



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

SWING GATE OPENER

MODEL: MK1102M / MK1302M

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

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

MODEL: MK1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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



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



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

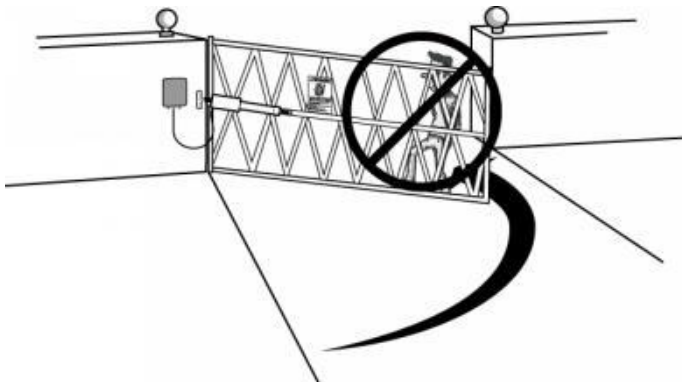


This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheeled bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as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

- ★ Please read and follow all warnings, precautions and instructions before reinstallation and use.
- ★ 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.
3. Class I denotes a vehicular gate opener (or system) dwelling, or a garage or parking area associated therewith.
4. Install the gate opener only when the opener is appropriate for the construction and the usage class of the gate.
5. 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.
6. 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.
7. The gate must be properly installed and work freely in both directions prior to the installation of the gate opener.
8. 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.
9. 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.



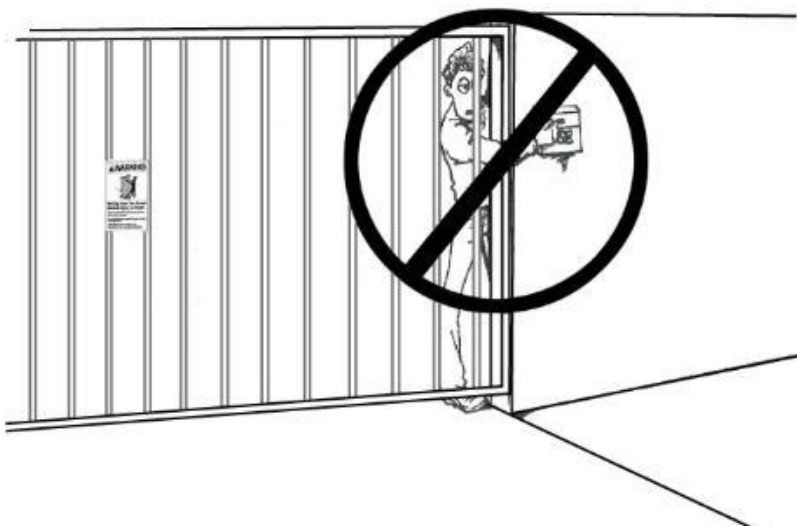
10. Pedestrians should never cross the pathway of a moving gate. The gate opener is not acceptable for use on any pedestrian gate. Pedestrians must be supplied with a separate pedestrian access.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

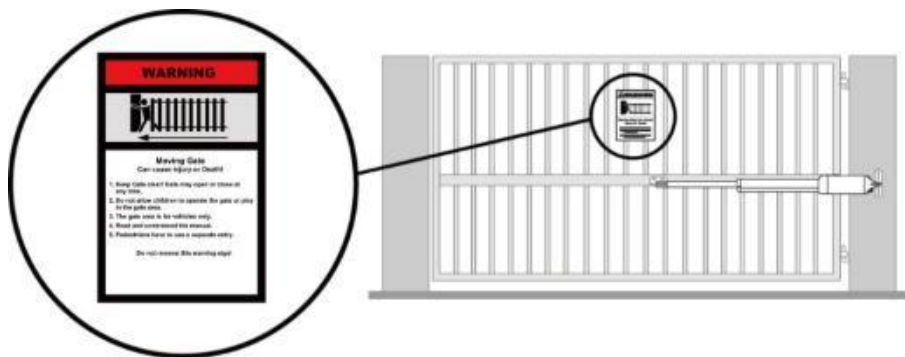
14. Never mount any device that operates the gate opener where the user can reach over, under, around or through the gate to operate the controls. Controls are to be placed at least 6' (1.8m) from any part of the moving gate.



15. 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.

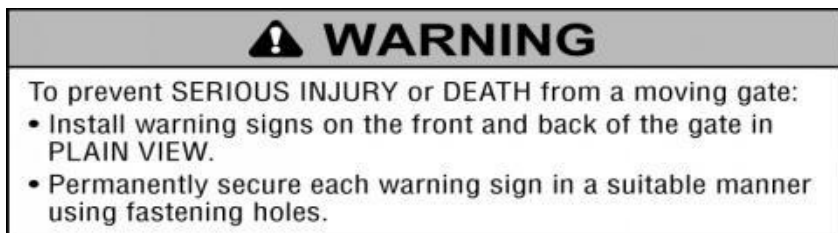
16. Each gate opener is provided with two safety warning placards. The placards are to be installed on the front and back of the gate where they are plainly visible. The placards may be mounted using cable ties through the four holes provided on each placard.

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



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

SAVE INSTRUCTION.



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

Parts List

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Optional Accessories Parts List

MK1102M			
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		
	MK1102M	MK1302M
Rated power Input:	220-240VAC/50Hz	
Rated voltage of motor:	24VDC	
Rated power of motor:	50W each actuator	80W each actuator
Rated current of motor:	2A	3A
Actuator speed:	20mm/s (0.8 in/s)	
Max. Length of Gate:	5.5m	
Max. Weight of Gate:	300kg	400kg
Ambient Temperature:	-22°C ~ +55°C (-4°F to 122°F)	
Protection class:	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)↕	✓↕	NR↕	NR↕	NR↕	NR↕	NR↕	NR↕
	250kg(550lbs)↕	✓↕	✓↕	NR↕	NR↕	NR↕	NR↕	NR↕
	200kg(440lbs)↕	✓↕	✓↕	✓↕	NR↕	NR↕	NR↕	NR↕
	150kg(330lbs)↕	✓↕	✓↕	✓↕	NR↕	NR↕	NR↕	NR↕
	100kg(220lbs)↕	✓↕	✓↕	✓↕	✓↕	NR↕	NR↕	NR↕
	70kg(150lbs)↕	✓↕	✓↕	✓↕	✓↕	✓↕	NR↕	NR↕
	50kg(110lbs)↕	✓↕	✓↕	✓↕	✓↕	✓↕	✓↕	✓↕
	↕	1.5-2m(5-7')↕	2.5m(8')↕	3m(10')↕	3.5m(12')↕	4m(13')↕	5m(16')↕	5.5m(18')↕
Gate Length↕								

Features:

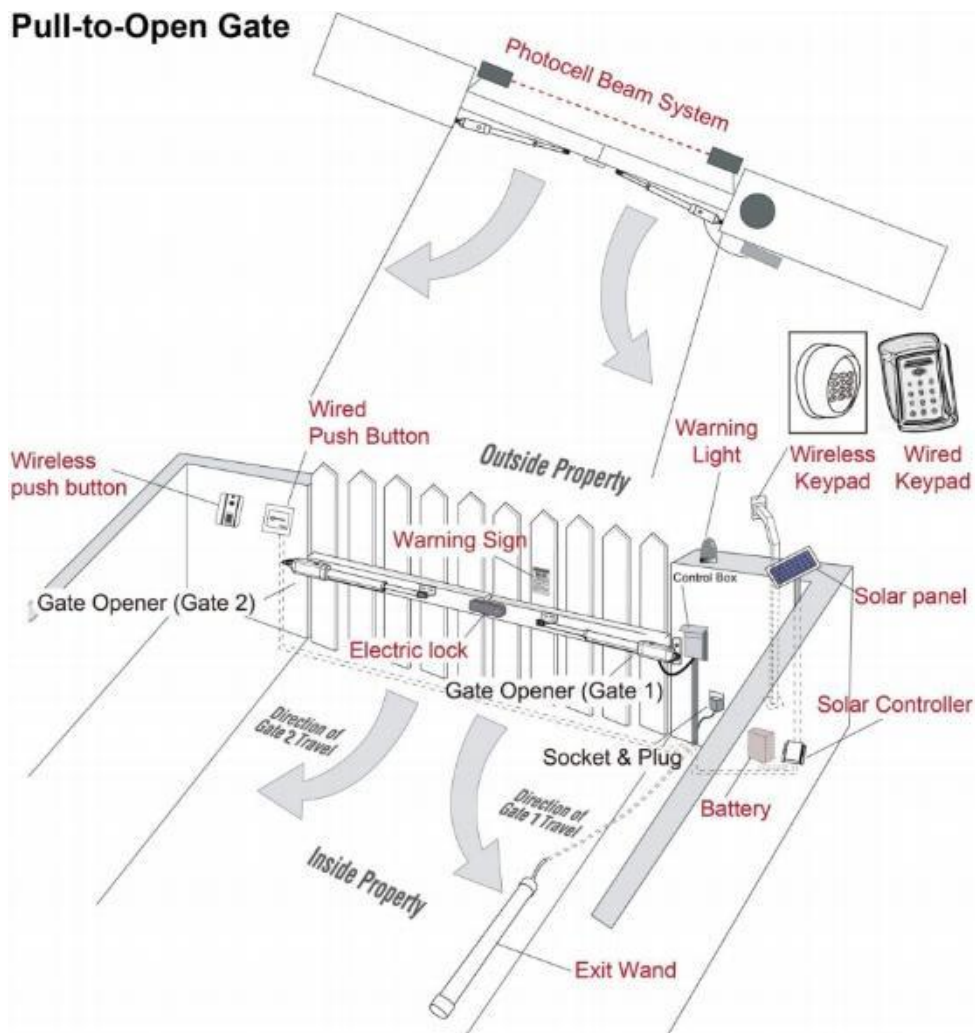
- Soft start and soft stop
- Emergency release key in case of power failure
- Dual/Single gate running mode

- Adjustable opening/closing interval between master and slave gate
- Stop in case of obstruction during gate opening.
- Reverse in case of obstruction during gate closing.
- Built in adjustable auto-close (0-99 seconds)
- Built in max. Motor running time (MRT) adjustable for multiple safety protection (1-50 seconds)
- Digital display indicates the running situation and setting menu
- Can be equipped with a wide range of accessories
- Reliable electromagnetism limit for easy adjustment
- Easy to install, and minimum maintenance requirement

Installation Overview

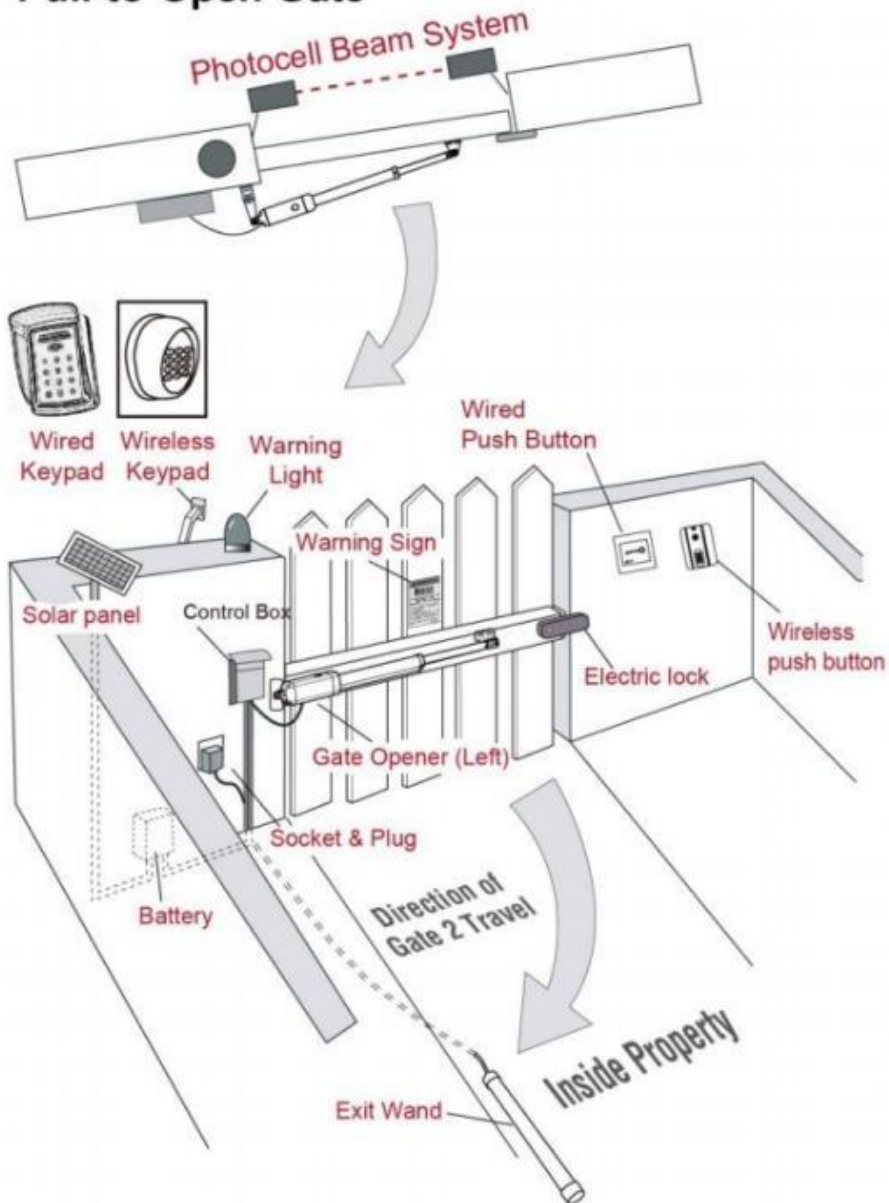
Dual Gate Overview

Pull-to-Open Gate

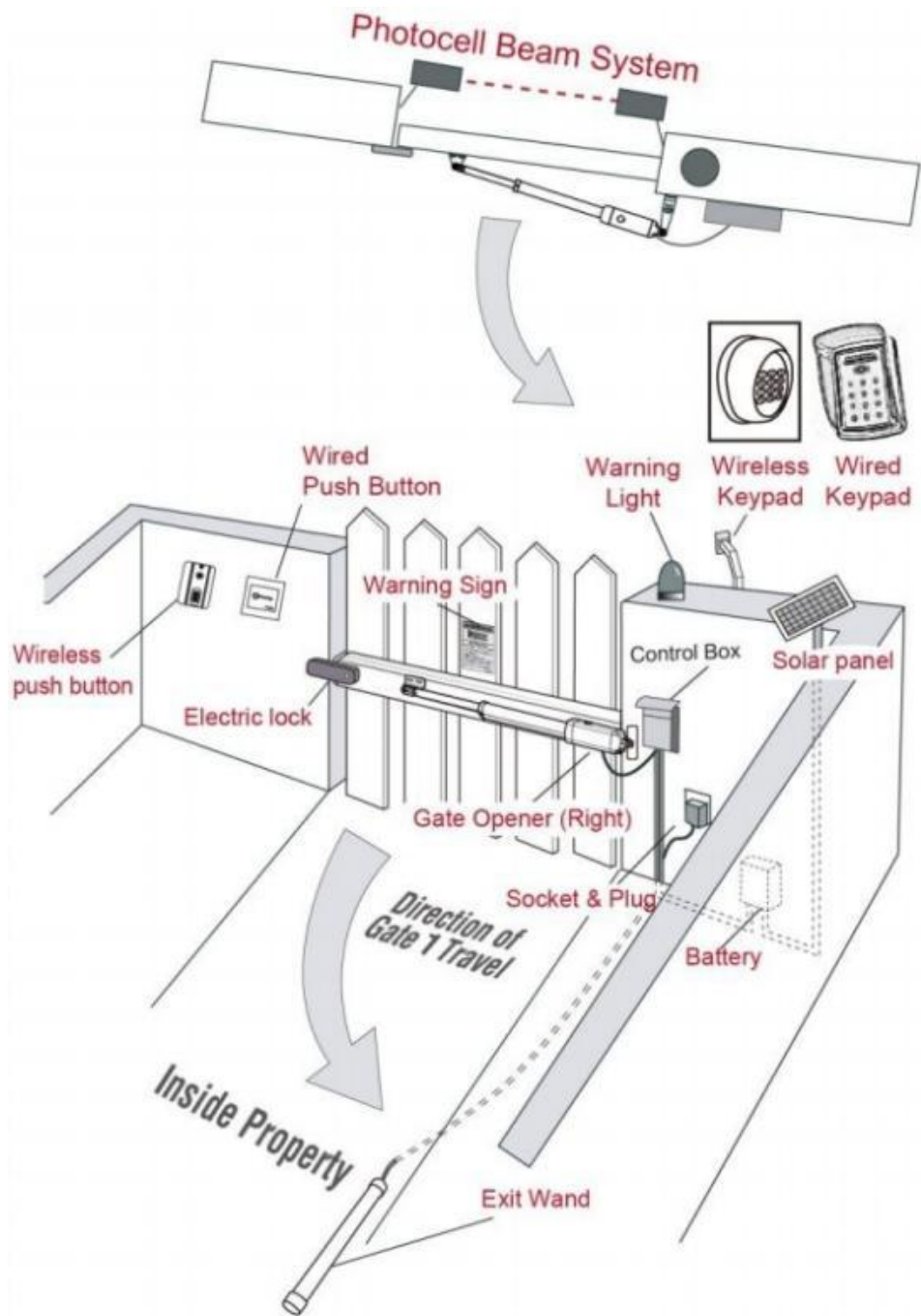


Single Gate Overview

Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

Preparation for Installation

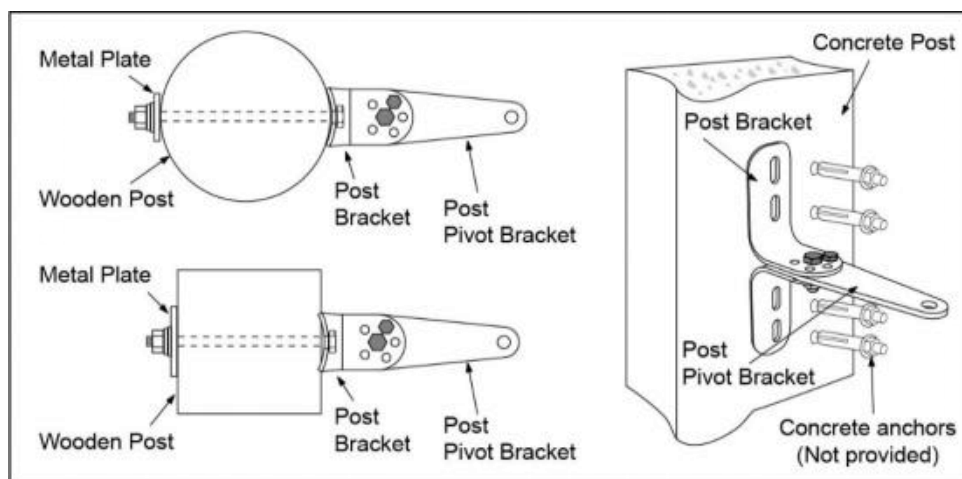
There are two installation types for the gate opener, **Pull-to-Open** and **Push-to-Open**.

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.

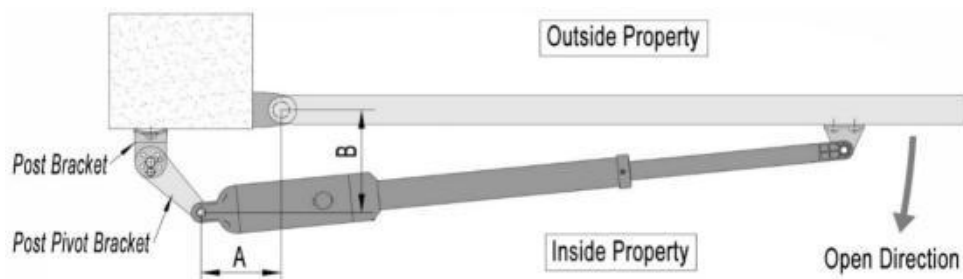
When mounting the Post Brackets to wooden posts, a larger-size washer or metal plate should be used between the bolts and the wooden post to ensure the stability of the fastening hardware. If the post is smaller than 6" diameter or square, it should be made of metal and set in cement to ensure its stability.



Install the Gate Opener on the Gate

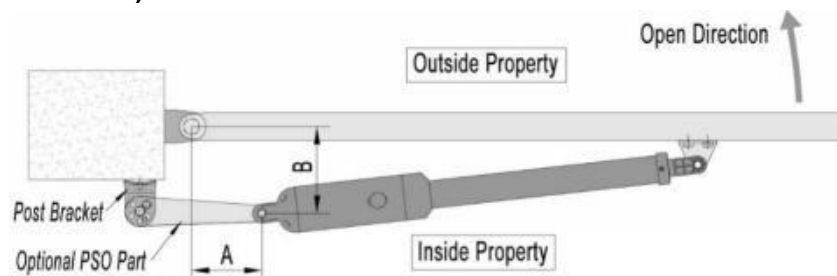
The position of Post Bracket is very important. The following illustrations and tables are required to determine the proper mounting position for the Post Bracket. The tables show the maximum opening angle of the gate for a given A and B. For example, if A is 16cm and B is 14cm, the maximum opening angle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

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



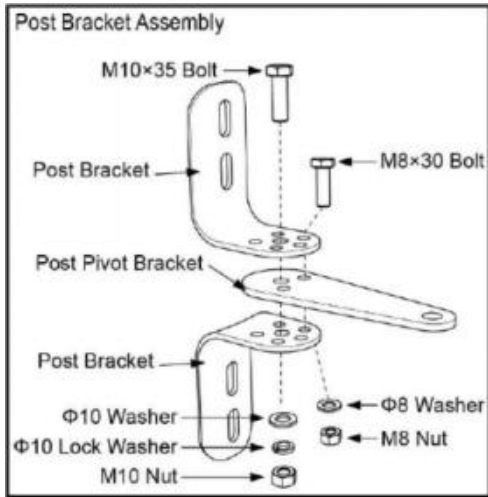
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

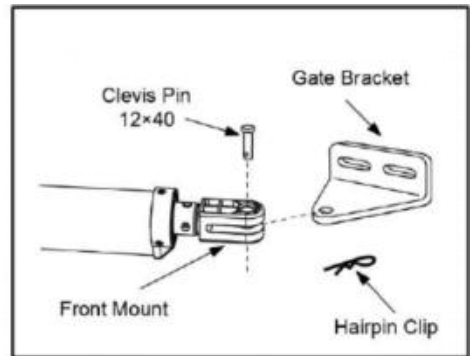
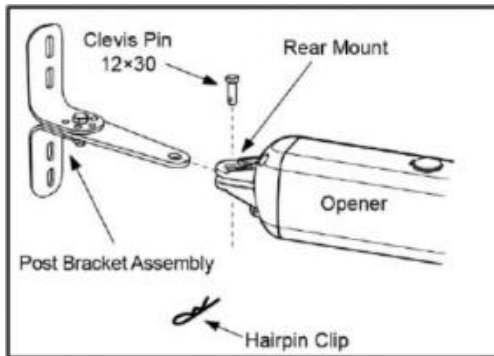


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

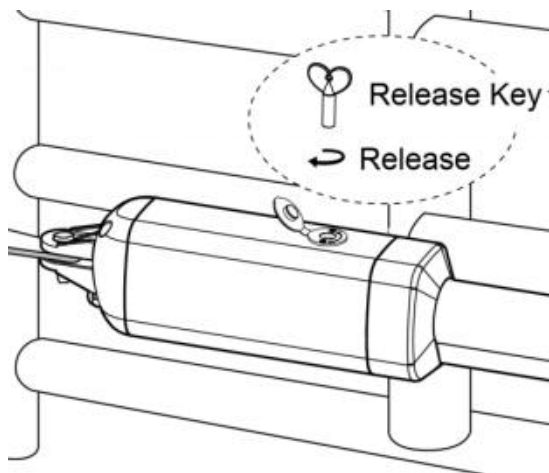
1. Insert the M10 x 35 bolts through the center hole of the post bracket and post pivot bracket as shown. Place a $\varnothing$ 10 washer , $\varnothing$ 10 lock washer and M10 nut on the bottom of the bolt and hand tighten.



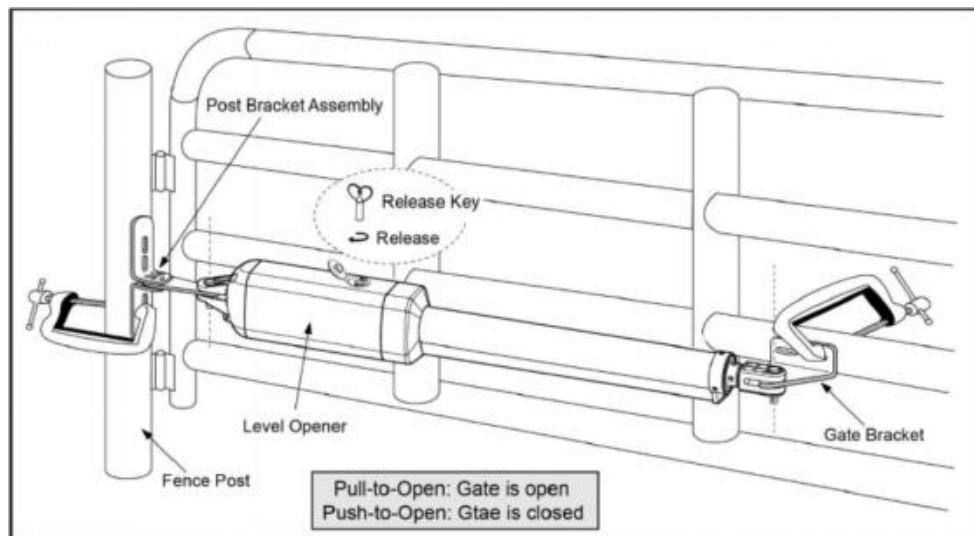
2. Attach the gate bracket and post bracket assembly to the opener by inserting a clevis pin. Secure the clevis pins using the hairpin clips.



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.

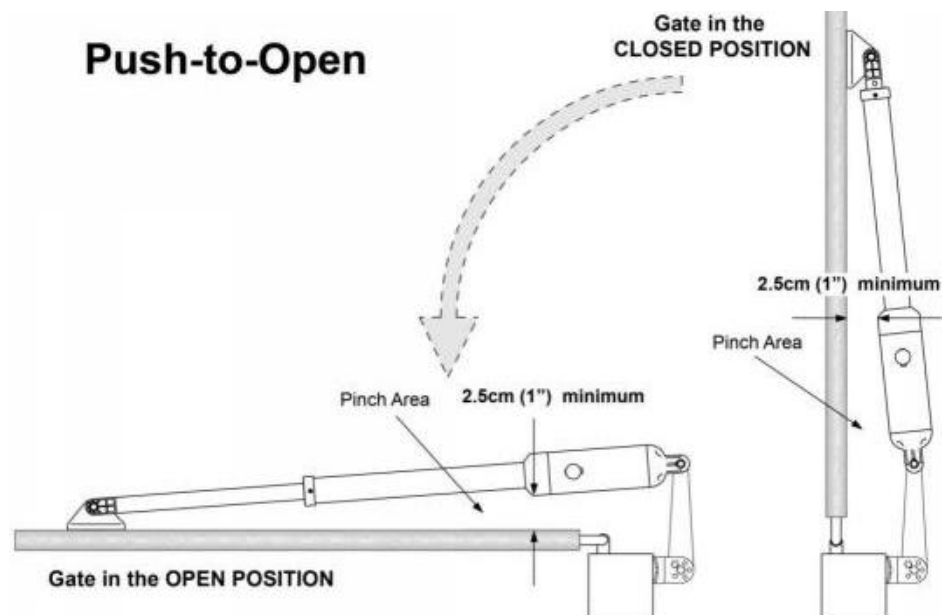
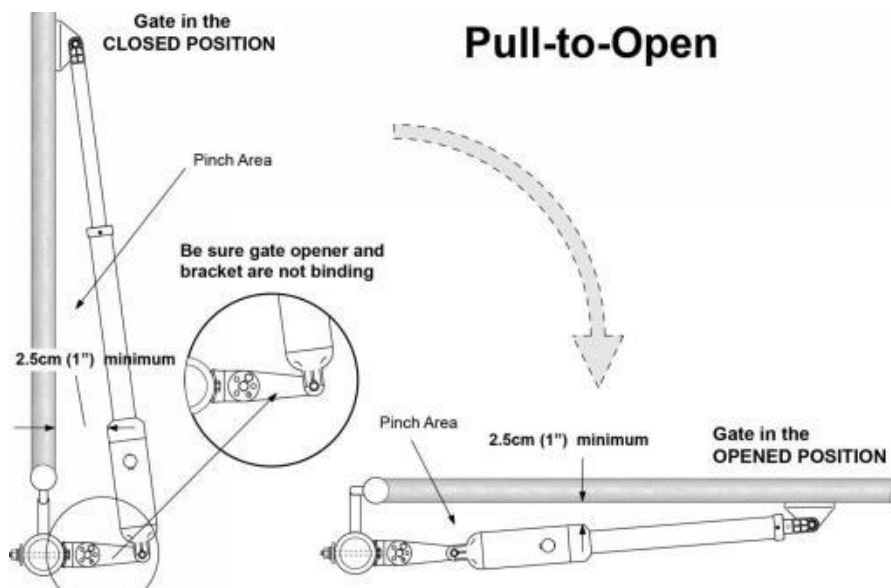


4. With the opener fully retracted and with the gate in the fully open position (for Pull-to-Open installation) or fully closed position (for Push-to-Open installation), place the gate opener with the Post Bracket Assembly and Gate Bracket on the gate post and the gate. Position the Post Bracket Assembly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

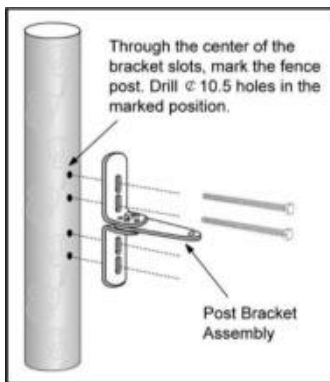


6. Sign the bolt-hole point on the gate bracket and gate. Do this by placing a punch or a sign in the middle of each bolt slot on the post bracket assemblies and the gate bracket. It allows slight adjustments to the post bracket. Then remove the post bracket and gate bracket by taking off the C-clamps.

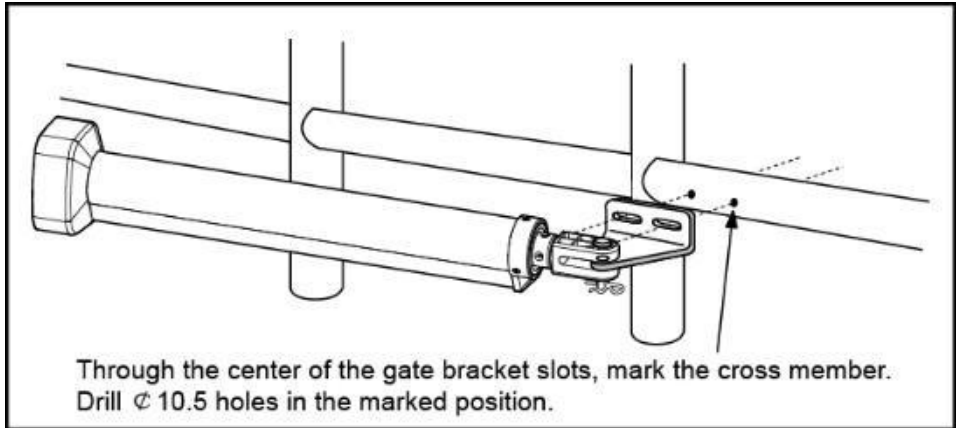
7. Drill 10.5 mm diameter holes through the post and the gate at the marked locations.

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.

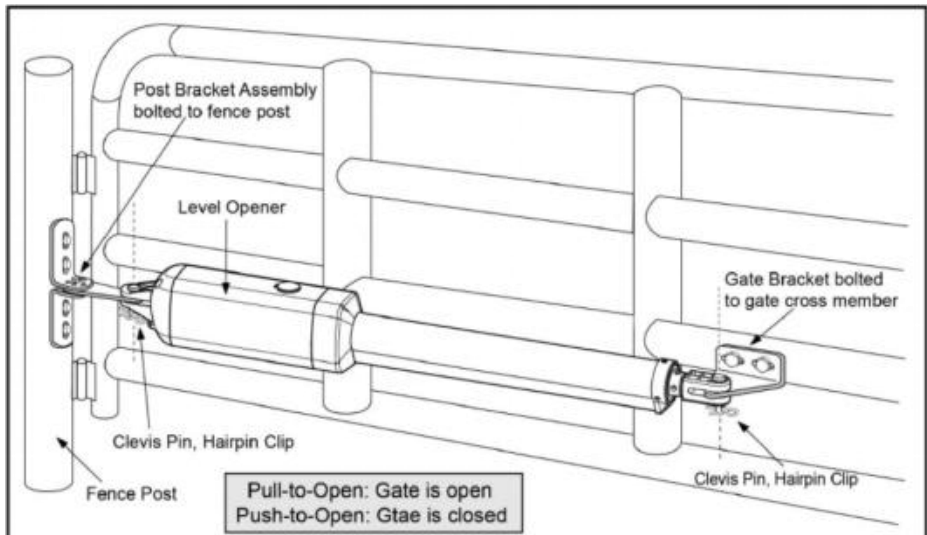
Fasten each bolt with one $\varnothing$ 10 washer, one $\varnothing$ 10 lock washer, and one $\varnothing$ 10 nut.



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.
- NOTE: The setting of the PULL/PUSH TO OPEN of the control board should**

be in accordance with the installation.

Mounting of the control box

1.To install the control box use the deck screws (not provided).

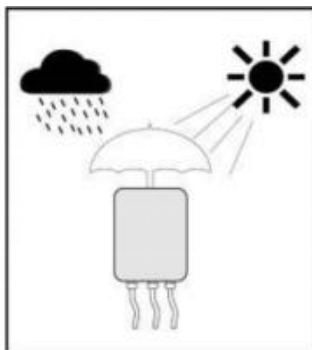
Even though the control box is waterproof designed, for safety reason and a longer service life, it is recommended to install the control box inside a secure surface and at least 100 cm (40 inches) above the ground to avoid being flooded or buried under snow.

2.Insert the power cable and cable of the first gate opener through the front strain relief and into the control box by loosening the strain relief screw located in the leftmost of outside bottom of the control box and feeding the cables into the control box. Check the length of cables is long enough to their respective terminal block in control box.

Fix control box to a secure surface by using mounting holes and screws (not provided).



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut

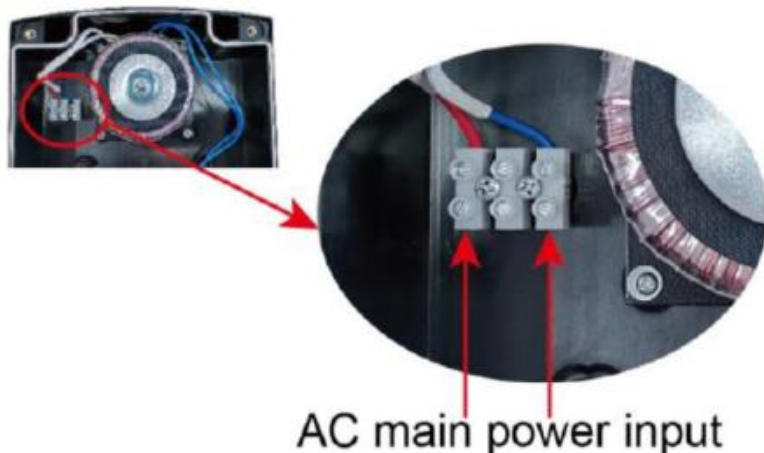


CAUTION: Install the Control Box in a well-ventilated place protected against rain and sunlight.

Connection of the power supply

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

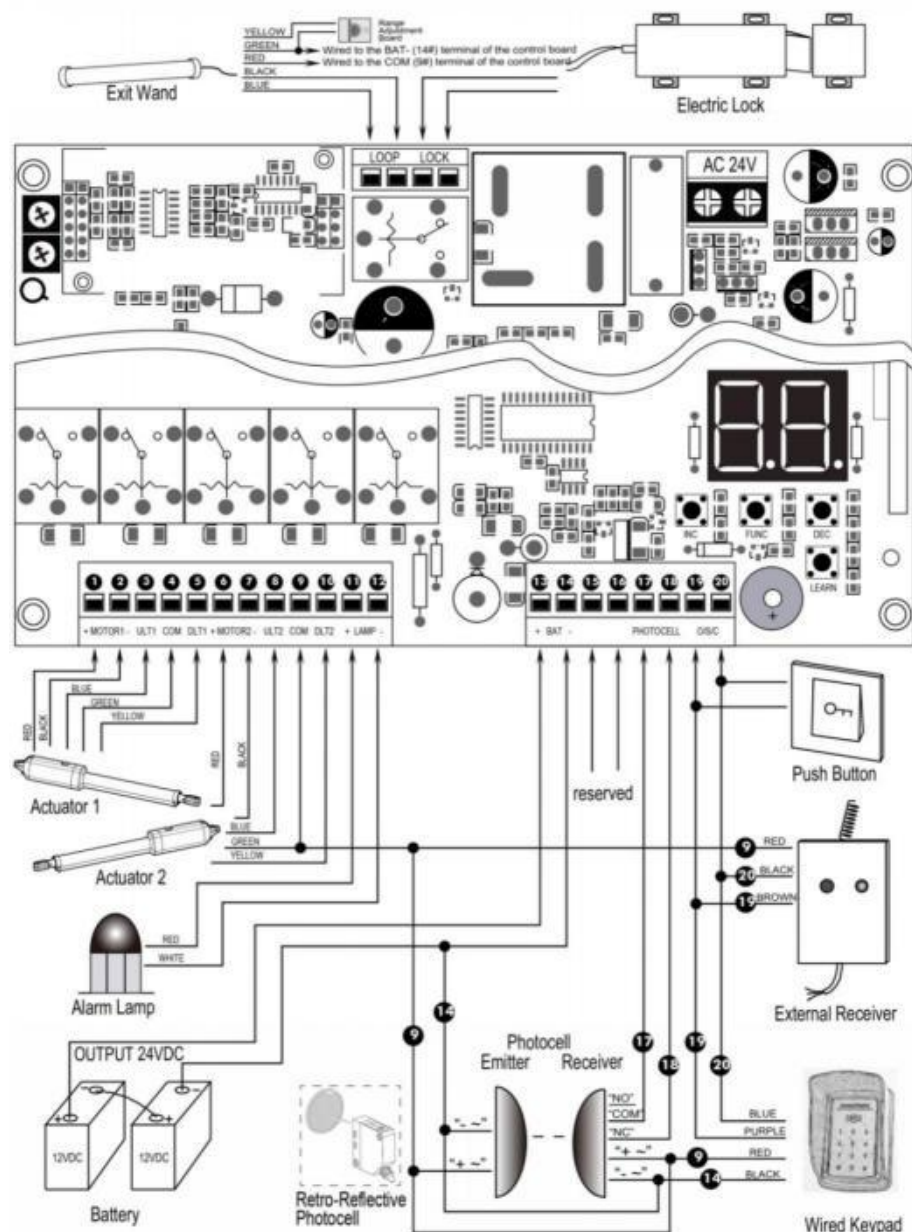
The live line and the neutral line should be connected to the power input terminals as the below photo. No matter the polarity. The wire (not provided) size should be at least 0.75mm² (18AWG) which is intended to connect the power supply.



AC main power input

(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals. No matter the polarity.)

Connection of the control board



Motor connection for PULL-TO-OPEN

Actuator 1

Insert the stripped cable wires into the appropriate terminals on the opener terminals block. The **red** wire should be inserted into the “**MOTOR1+**” terminal, the **black** wire into “**MOTOR1-**”, the **blue** wire into **ULT1**, the **green** wire into **COM**, and the **yellow** wire into **DLT1** terminal.

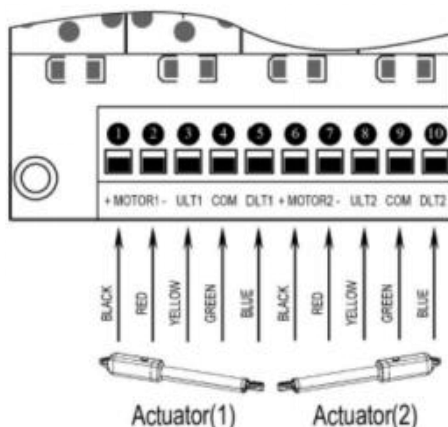
Actuator 2

Similar as the connection of **Actuator 1**, insert the stripped cable wires into the appropriate terminals on the opener terminals block. The **red** wire should be inserted into the **MOTOR2+** terminal, the **black** wire into **MOTOR2-**, the **blue** wire into **ULT2**, the **green** wire into **COM**, and the **yellow** wire into **DLT2** terminal.

NOTE: It is recommended that Gate Opener 1 is installed in the Master Gate, and Gate Opener 2 is installed in the Slave Gate.

Motor connection for PUSH-TO-OPEN

The motors' power wires and limit wires connection by “**Push to Open**” is different from the connection by “**Pull to Open**”. So, motor 1 and motor 2 wires should be connected to the control box as the instruction on the right. The **black** wire should be inserted into the Motor+ terminal, the **red** wire should be inserted into the Motor terminal, the **yellow** wire into



ULT1 terminal, the **blue** wire into DLT1 terminal and the **green** wire is still into COM terminal.

Alarm Lamp (optional)

The red wire of the alarm lamp should be inserted into either **LAMP (#11)** terminal, the white wire into the other one (**#12**).

Photocell Beam System (PBS) (optional)

Use a 2-core cable to connect the “- ~” terminal of the photocell’s emitter to the “14” terminal, the “+ ~” terminal to the “9” terminal. Also, the “- ~” and “+ ~” terminals of the photocell’s receiver should be connected to the “14” and “9” terminals in parallel.

Use another 2-core cable to connect the “**COM**” terminal of the receiver to the “17” terminal, the “**NC**” terminal to the “18” terminal.

How to learn or erase the Remote

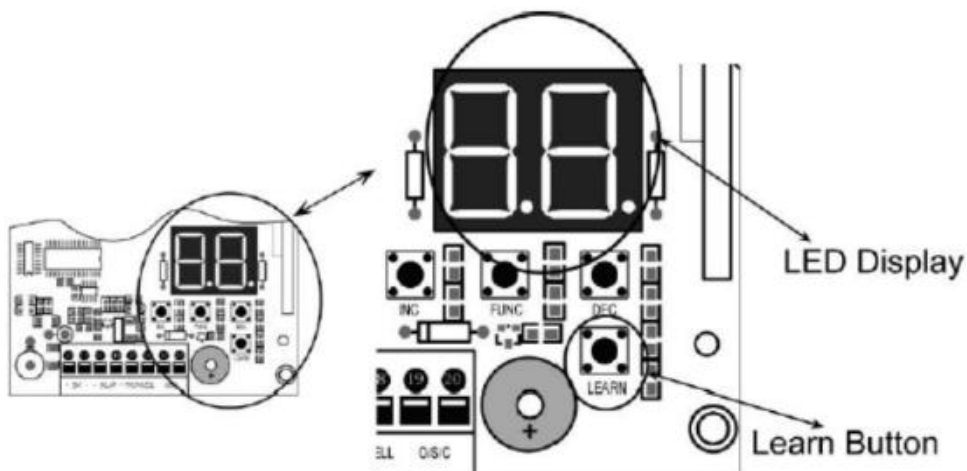
Learn the remote

Press and release the learn button, the **LED** will display “**Ln**” , then press the key in the remote twice in 2 seconds, the **LED** will flash “**Ln**” for 4 seconds then back to “- -” . Now the remote has been learnt successfully.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door. Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Erase all the remote codes

Press and hold the learn button until the **LED** display “dL” ,release the button and the LED will be back to “- -” . Now all remote codes have been erased.

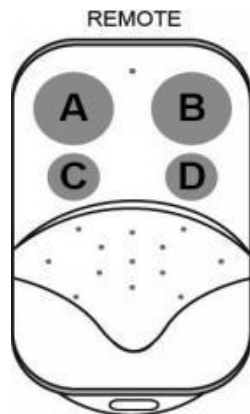


Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

How to use the remote to operate your gate opener

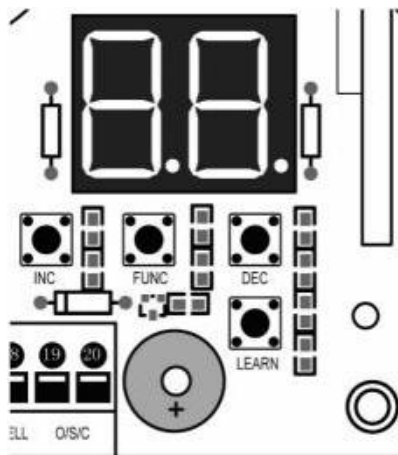
Each remote has four buttons, they are A, B, C and D. You may use this remote to operate as many as 4 sets our swing gate opener or 1 set our sliding gate opener and 2 sets our swing gate opener.

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 have 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.



Setting of the Control Board

1. Check again for completed and correct assembly of your swing gate opener and gate. Plug the Power Cord into the nearest AC outlet. The Digital Display on the Control Board will flash with “- -”. The unit is in standby.

2. Single/Dual Gate Set

Press and hold the “FUNC” button for more than 4 seconds. The Digital Display will indicate “P1”. Gate opener is on the SINGLE/DUAL Gate setting. Press the “INC” and “DEC” buttons respectively to following modes: “01” shown in Digital Display, it is Single Actuator 1 (Gate 1) mode. “10” shown in Digital Display, it is Single Actuator 2 (Gate 2) mode.

“11” shown in Digital Display, it is Dual actuator mode. Press the “FUNC” button to store the data when the single or dual gate is chosen. The Digital Display will indicate “P2”. Now single/dual gate set is finished. (Factory

set is “11”)

3. Master/Slave Gate Set

When Digital Display indicates “P2” , the gate opener is on the Master/Slave Gate Setting. Press the “INC” and “DEC” Buttons respectively to follow modes: “01” shown in Digital Display, which means Gate Opener 1 (right-hand side) as Master one “10” shown in Digital Display, which means Gate Opener 2 (left-hand side) as Master one Press the “FUNC” button to store the data when the master/slave gate is chosen. The Digital Display will indicate “P3”. Now Master/Slave Gate Set is finished. (Factory set is “01”)

4. Set the Open Interval between Master and Slave Gate

When the Digital Display indicates “P3” , the gate opener is on the Open Interval between Master/Slave Gate Setting. The open interval can be adjusted by pressing the “INC” and “DEC” Buttons respectively. The Digital Display will show “0” - “9” , which indicates the interval time “0” means the Master and Slave gates open simultaneously.

“1” means the Master Gate starts to open 1 second before Slave gate starts to open. Max. open interval is 9 seconds. Each time you press and release the “INC” button, the figure increases by 1, and the Master gate

starts to open 1 more second earlier. Each time you press and release the “DEC” button, the figure decreases by 1, and the interval decreases by 1 second. (Factory set is 3 seconds)

Press the “FUNC” button to store the data when the open interval is set.

The Digital Display will indicate “P4” .

Now Open Interval Set is finished.

5. Set the Close Interval between Master and Slave Gate

When the Digital Display indicates “P4” , the gate opener is on the Close Interval between Master/Slave Gate Setting. The close interval can be adjusted by pressing the “INC” and “DEC” buttons respectively. The

Digital Display will show “0” - “9” , which indicates the interval time ” 0”

means the Master and Slave gates open simultaneously. ” 1” means the Slave Gate starts to close 1 second before Master gate starts to close.

Maximum close interval is 9 seconds. Each time you press and release the “INC” button, the figure increases by 1, and the Slave gate starts to close

1 more second earlier. Each time you press and release the “DEC” button, the figure decreases by 1, and the interval decreases by 1 second. (Factory set is 3 seconds)

Press the “FUNC” button to store the data when the close interval is set.

The Digital Display will indicate “P5” .

Now Close Interval Set is finished.

6. Adjust the Obstruction Sensitivity/Stall Force

When the Digital Display indicates “P5” , the gate opener is on the Stall Force Adjustment.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Adjust Stall Force of Gate Opener 1

Now we adjust the stall force of gate 1. The stall force of gate opener1 is adjusted by pressing “INC” and “DEC” buttons respectively. The Digital Display will show “1” - “9” which indicates the stall force levels. “1” means the minimum force, and “9” is the maximum force. Each time you press and release the “INC” button, the figure increase by 1, and the force increases to a higher level. Each time you press and release the “DEC” button, the figure decreases by 1, and the force decreases to a

lower level. Press “FUNC” to store the data. The Digital Display will indicate “P6” . Now stall force of gate opener 1 is finished.
(Factory set is Level 3)

6-b Adjust Stall Force of Gate Opener 2

When the Digital Display indicates “P6” .you can adjust force of gate opener 2. Please perform the same procedure as gate opener 1 (6-a). Press the “FUNC” button to store the data when stall force of gate opener 2 is set. Then “P7” will be shown on the Digital Display.

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener’s opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Adjust the Max Motor Running Time (MRT) of the MOTOR for gate opener

The maximum running time of the MOTOR can be set to make the motor stop running after a specified period even if the limit switch is invalid or the clutch is detached.

7-a. Adjust the MRT of MOTOR1

When the Digital Display indicates “P7” , you can adjust the **MRT** of MOTOR1.

The **MRT** of MOTOR1 is adjusted by pressing “INC” and “DEC” buttons respectively. The Digital Display will show “01” - “50” which indicates the **MRT** of MOTOR1 from 1 to 50 seconds.

You can hold pressing the “INC” or “DEC” button for more than 1 second to speed up the setting. Press the “FUNC” button to store the data when you finish setting. The Digital Display will indicate “P8” .

(Factory default setting is “40” seconds)

7-b. Adjust the MRT of MOTOR2

When the Digital Display indicates “P8” , you can adjust the **MRT** of MOTOR2.

Please perform the same procedure as adjusting MOTOR1 (7-a).

Press the “FUNC” button to store the data when you finish setting. The Digital Display will indicate “P9” . Now MOTOR2 adjustment is finished.

8. Set the Safety Photocell Beam System (PBS) (Optional)

When the Digital Display indicates “P9” , the gate opener enters PBS set mode.

You can press and release the “INC” or “DEC” button to set or shut off the PBS function. The Digital Display indicates “11” , the PBS is available. The Digital Display indicates “00” , the PBS is null.

Note: If the “11” is be set, the gate opener won’t work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Press the “FUNC” button to store the data when the PBS is set. The Digital Display will indicate “PA” .

(Factory set is “00”)

9. Set the Automatic Closing Time

When the Digital Display indicates “PA” , the gate opener enters into the setting of automatic closing time mode.

Press and release the “INC” or “DEC” button, the Digital Display will show a “01” - “99” which indicates the current automatic closing time.

The minimum time is 1 second, 99 seconds maximum. Each time you press and release the “INC” button, the figure increases by 1, and the

timing increases by 1 second. Each time you press and release the “DEC” button, the figure decreases by 1, and the timing decreases by 1 second.

When the timing is “00” , the automatic closing function is shut off and the gate will stay open. (Factory set is 60 seconds)

Press the “FUNC” button to store the data when the desired automatic closing time is set. The Digital Display will indicate “Pb”

10. Set the Period of Soft Start

When the Digital Display indicates “Pb” , the gate opener is ready for setting period of soft start.

You can press the “INC” or “DEC” button to set the period of soft start. There is 1-9 seconds available in setting.

Press the “FUNC” button to store the data when the period is set. The Digital Display will indicate “PC” . (Factory set is 3 seconds)

11. Set the Fast-Running Period (FRP) to Achieve Soft Stop Function (SPP)

When the Digital Display indicates “PC” , the Fast Running Period for opening or closing gate is adjustable by pressing “INC” and “DEC” buttons respectively, and the Soft Stop Function is achieved simultaneously.

The Soft Stop means the gate opener runs at slow speed during the last period before the gate completely closes. The Soft Stop Period is unavailable by direct adjust but available through adjusting the Fast-Running Period.

There are two running speeds designed in program, i.e. Fast Running Speed and Soft Running Speed. The Fast-Running Period is adjustable from 1 to 28 sec. Factory default setting is 15 sec.

Since the GATE OPENING OR CLOSING RUNNING PERIOD (GRP) = SOFT START PERIOD (STP) + FAST RUNNING PERIOD (FRP) + SOFT STOP PERIOD (SPP), the SPP could be extended by shortening the FRP

when the GRP and STP are fixed. In other words, $SPP = GRP - STP - FRP$.

Similarly, the Soft Stop Period (SPP) can be shortened through extending the Fast-Running Period (FRP).

E.g. When the Soft Start Period (STP) is set at 3 sec, and the GRP is 23 sec, how can we get 4 sec of Soft Stop Period (SPP) to meet the requirement? The answer is clear, i.e. we may set the Fast-Running Period

(FRP) at 16 sec ($23 - 3 - 4 = 16$ sec).

12. Return to Factory Set

When the Digital Display indicates “Pd” , press and release the “INC” or “DEC” button. All data will return to factory set, the Digital Display indicates “dF” .

13. If all of data is set and no other change needed, press “FUNC” Button.

“- -” appears on the Digital Display, and the opener enters standby mode.

Indicate Illustration on the Digital Display When Gate Opener is Running

The left image on Digital Display symbolizes motor of gate opener 2 when the gate opener is running. The right image on Digital Display symbolizes motor of gate opener 1. When the motor is run to gate -open direction or gate -close direction, the image on Digital Display indicates “n” or “u” respectively.

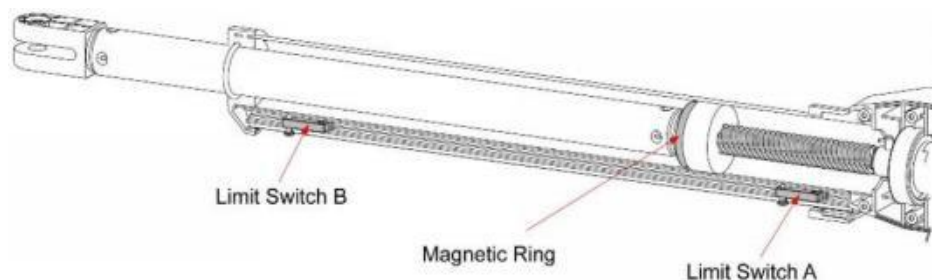
When the motor is not running, the Digital Display indicates “- -” .

Adjusting the Limit Switch

The position of Limit Switch A was fixed in factory, do not adjust it again. Plug on the power to running gate opener, use a screwdriver to lose the screw of Limit Switch B, slide Limit Switch B to the desired closed position

and fix it. Limit setting for Gate 1 is finished now.

NOTE: Always place the magnetic ring between the Limit Switch A and B.



How to Operate

The user may operate the opener once all adjustment setting is finished. With the gate in its closed position, press and release the remote control, the gate will move to the programmed opening position and stop.

With the gate in its opened position, press and release the remote control, the gate will move to the programmed closing position and stop.

While the gate is moving, press and release the remote control, the gate will stop moving immediately. The next command from the remote will reverse the gate direction and the gate will stop at its programmed opening/closing position.

The gate will stop in case of obstruction during opening. The command from the remote control will reverse the gate direction and the gate will stop at its programmed closing position.

The gate will reverse in case of obstruction or stall force during closing, and it will move to the programmed opening position.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Maintenance

⚠ Warning: *Disconnect power before servicing.*

1. Using a clean, dry cloth, wipe the gate opener shaft, and then apply a

silicone spray to reduce its friction. In cold climates where temperatures reach 1° C (30° F) or less, spray silicone on the actuator every 4~6 weeks to prevent freeze up.

- 2. Regularly check gate hinges to make sure gate is swinging smoothly and freely. Grease hinges if needed.
- 3. Check your installation periodically, as hardware and posts will shift. Brackets may need to be adjusted or hardware may need to be tightened.
- 4. Maintain the area around your gate. Keep the areas free of objects that can prevent the gate swinging freely.

NOTES:

- 1. Inspection and service should always be performed anytime a malfunction is observed or suspected.
- 2. It is suggested that while at the site voltage readings be taken at the operator. Using a Digital Voltmeter, verify that the incoming voltage to the opener it is within ten percent of the opener's rating.
- 3. Refer to Page 21 for instructions on how to check gate force and sensitivity adjustments.

Trouble Shooting

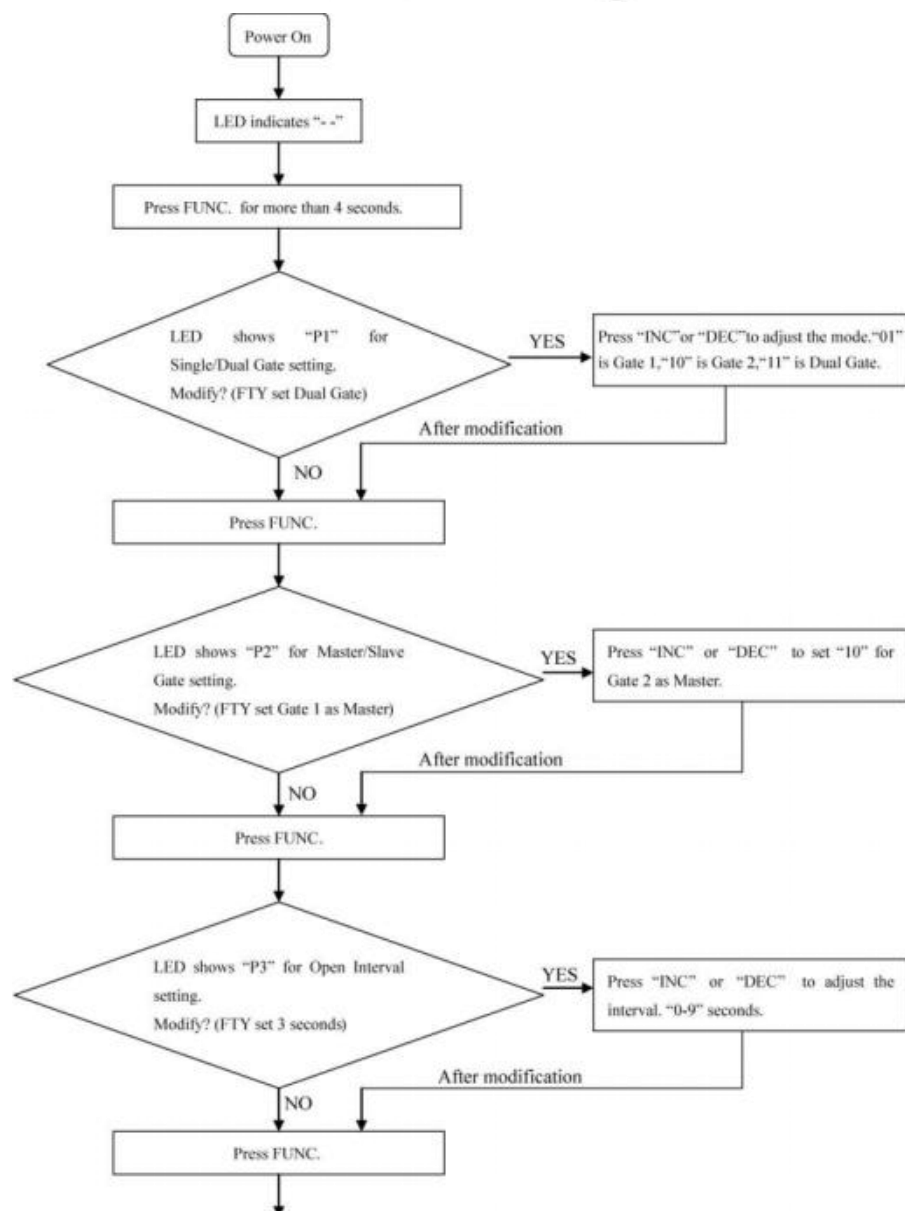
Have a multimeter to check voltage and continuity. Use caution when checking high voltage terminals.

Symptom	Possible Solution(s)
Opener does not run. Digital Display indicator is not on.	• Check if all motor are properly connected and color coded. Make sure the AC input is connected. • Check if the fuse in control board is bad.

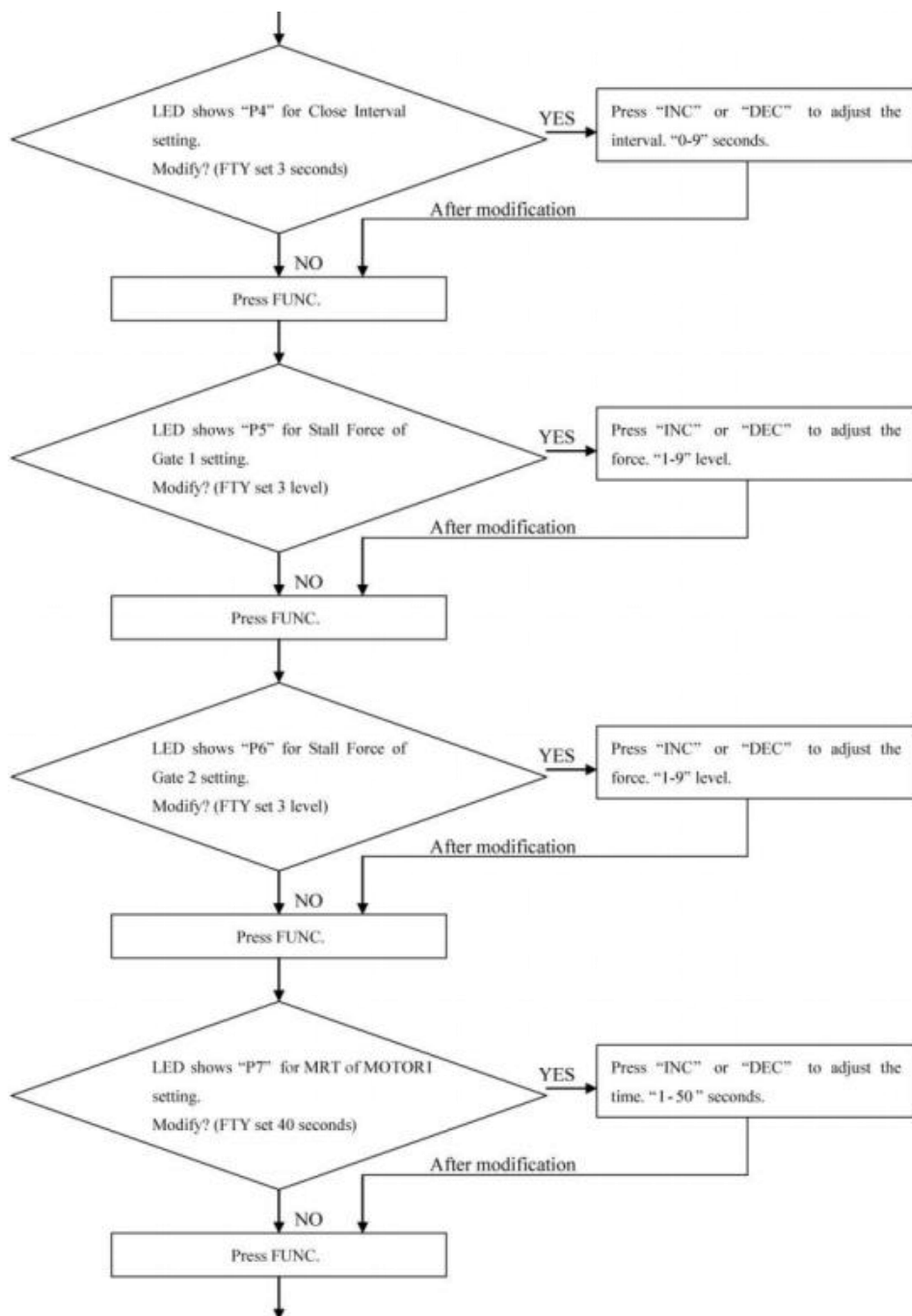
Opener powers up but does not run.	• Arm cable loose or disconnected. Verify that all of the wires going to the arm are secure and that the connector is properly mated to the header. • Arm is incorrectly installed. Disconnect the motor housing from the arm and verify that the arm moves freely. • Gate is excessively heavy or hinges are bad. Verify that the gate is within the ratings for this product. Disconnect the arms and verify that both gates swing easily. Lubricate or replace hinges as necessary. • Bad control board. Call technical support for help with replacement parts.
Gate stops immediately after it starts moving.	• Obstruction sensed. Check safety devices and gate for obstructions. • Force set too low. Adjust FORCE setting until gate completes a full open/close cycle without stop. The force setting may need to be adjusted in cold weather, as the gate will not move freely. • Check if the MRT period is too short. • Incorrect power.
Gate opens but does not close.	• Photocell (PBS) is set in Control Board but is not equipped (optional). Please cancel the PBS set. • Obstruction blocking close photo eyes, Check eyes for alignment and verify all connections and operation for safety

	devices.
Gate ignores the limit switches	• Check that the limit switch is not faulty • Check that wires to the limit switch are not shorted. • Ensure that the motor cable is away from sources of electrical interference, such as electric fences, power lines etc.
Gate opens, closes or stops on its own	• Ensure that the key for manual release is in the lock position. Please refer to Step 3 of the section "Install the Gate Opener on the Gate".

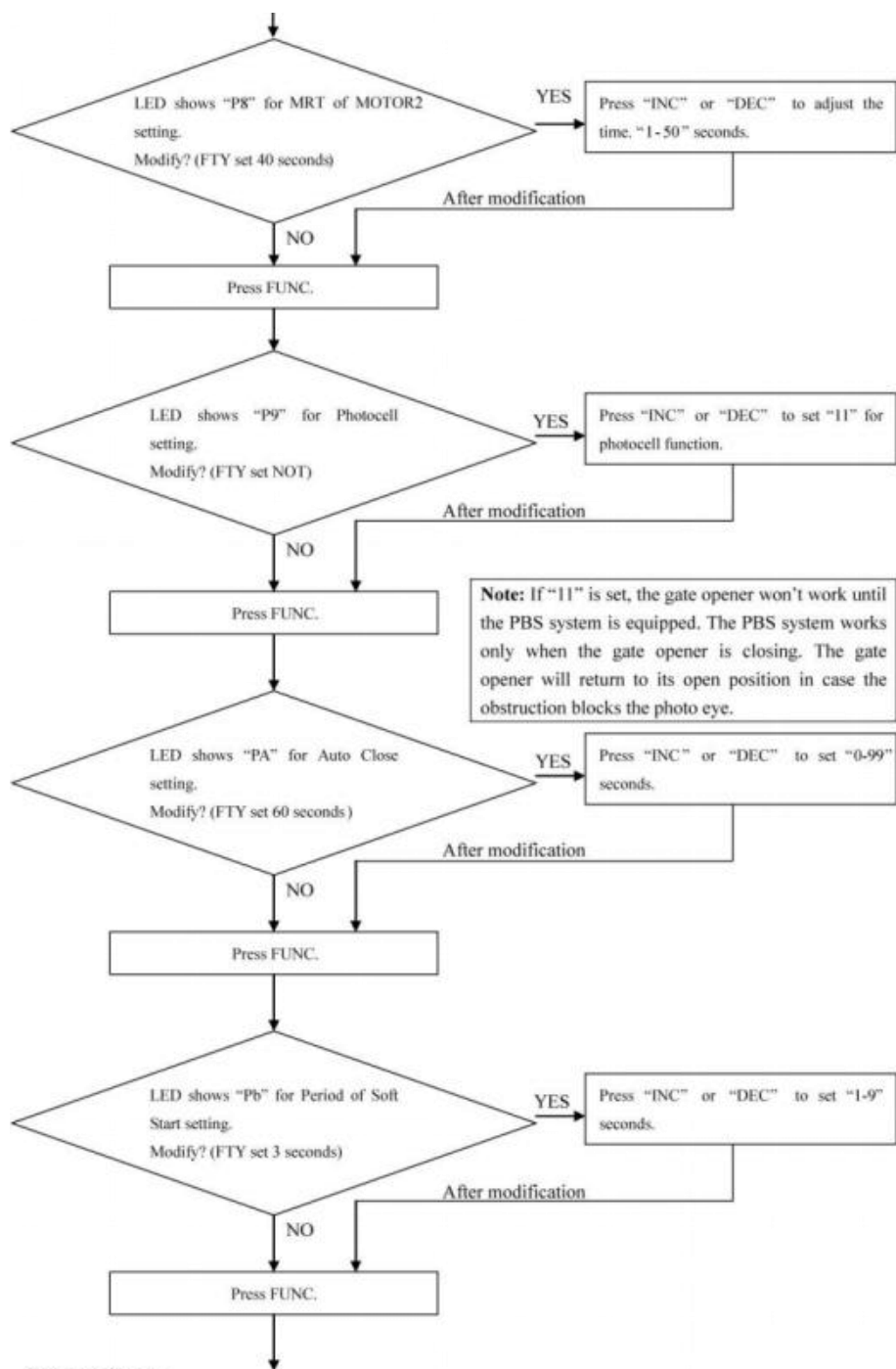
Quick-Setting Guide



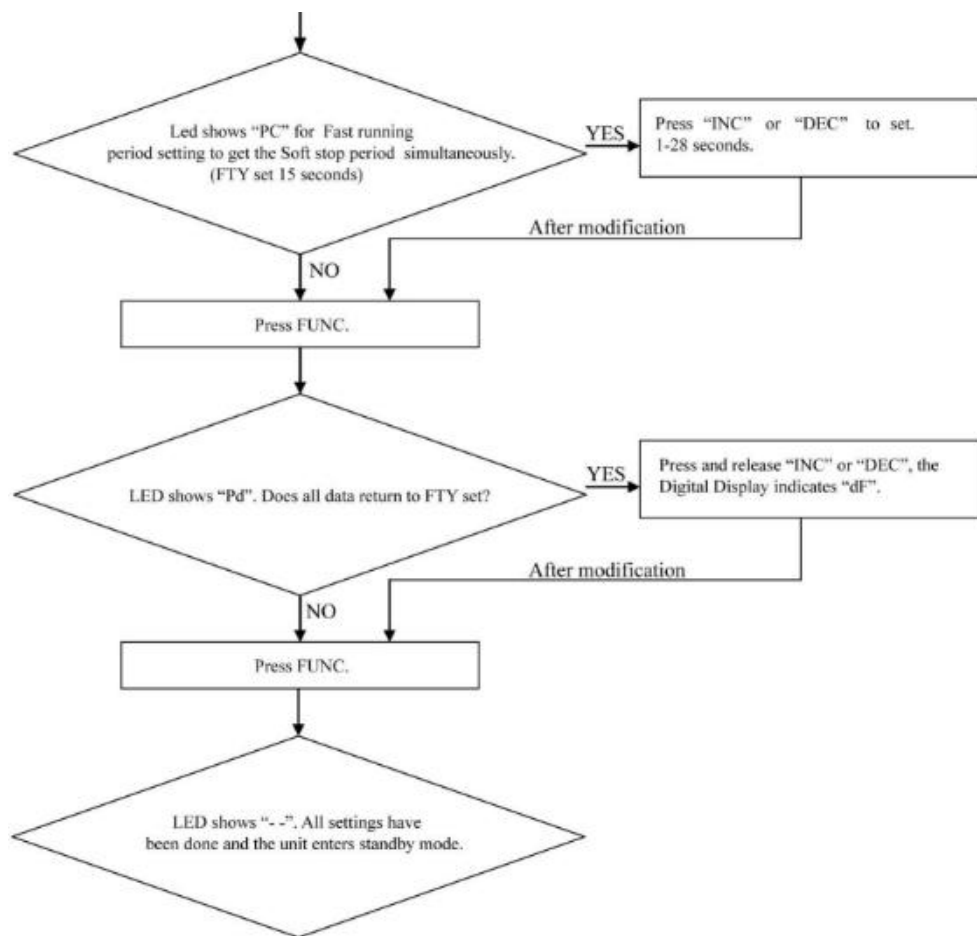
To be continued ...



To be continued ...



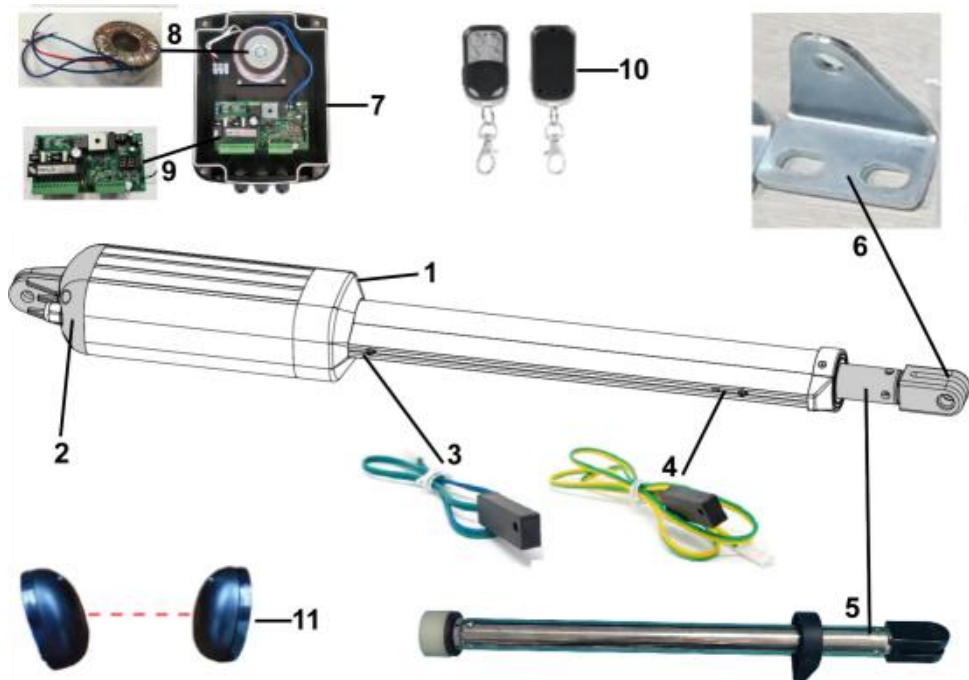
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Product Structure Diagram



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



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.

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



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



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

DREHTORÖFFNER

MODELL: MK 1102M / MK1302M

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

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

MODELL: MK 1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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



Warnung: Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.



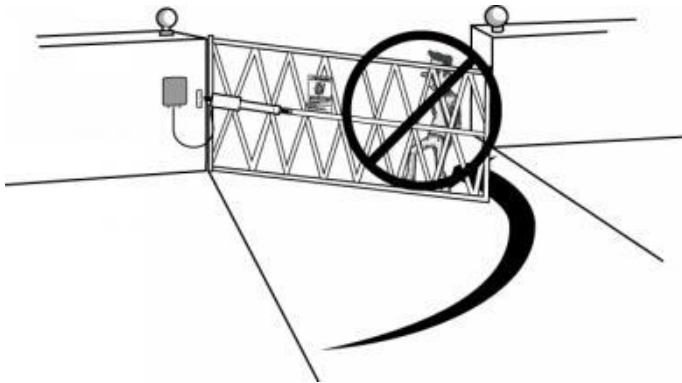
Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllentsorgung unterliegt. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Entsprechend gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen an einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten abgegeben werden.

- ★ Bitte lesen und befolgen Sie alle Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen vor der Neuinstallation und Verwendung.
- ★ 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

10. LESEN und BEFOLGEN Sie alle Anweisungen.
11. Der Toröffner ist für den Einsatz mit Fahrzeug-Drehtoren der Klasse I vorgesehen.
12. Klasse I bezeichnet ein Wohnhaus mit einem Toröffner (oder einem System) für Fahrzeuge oder eine damit verbundene Garage oder einen Parkplatz.
13. Montieren Sie den Torantrieb nur, wenn dieser für die Konstruktion und Nutzungsklasse des Tores geeignet ist.
14. 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.
15. Ein Toröffner kann im Normalbetrieb hohe Kräfte erzeugen. Daher müssen Sicherheitsfunktionen in jede Anlage integriert werden. Zu den spezifischen Sicherheitsfunktionen gehören Sicherheitssensoren.
16. Vor der Installation des Toröffners muss das Tor ordnungsgemäß installiert sein und in beide Richtungen frei funktionieren.
17. 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.

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



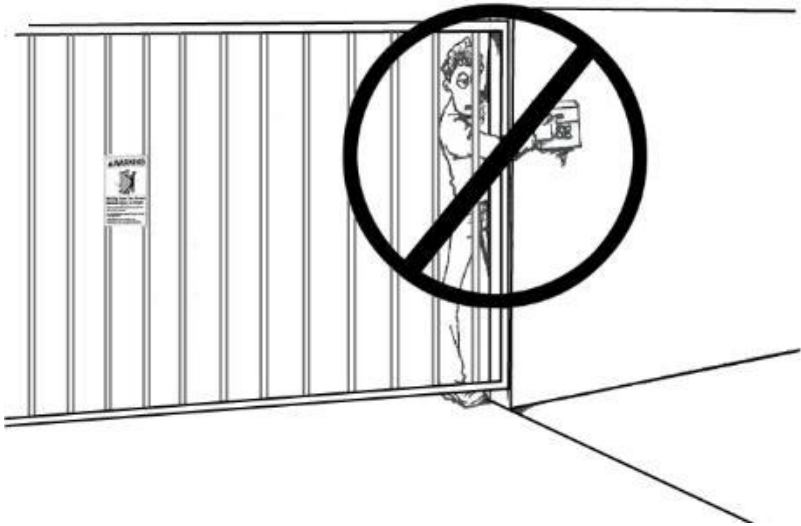
19. Fußgänger sollten niemals den Weg eines beweglichen Tores überqueren. Der Toröffner ist nicht geeignet für Verwendung an jedem Fußgängertor. Fußgängern muss ein separater Fußgängerzugang zur Verfügung gestellt werden.

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

21. 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.

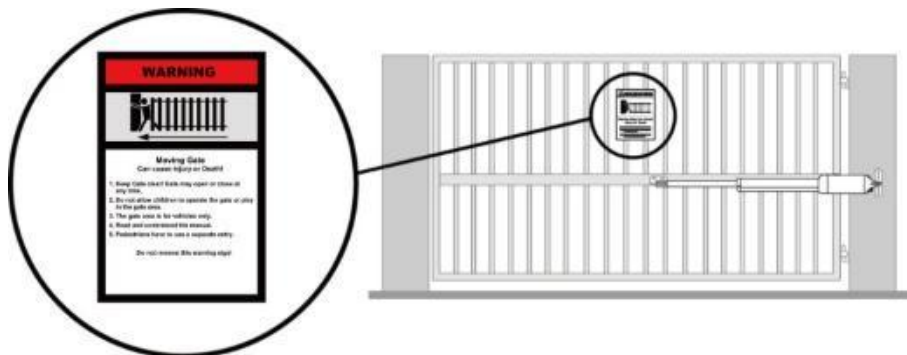
22. Ein oder mehrere berührungslose Sensoren (Sicherheitssensoren) müssen dort angebracht werden, wo die Gefahr besteht, dass ein Hindernis eingeklemmt wird, beispielsweise im Bereich eines beweglichen Tors oder einer Schranke.

23. 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.



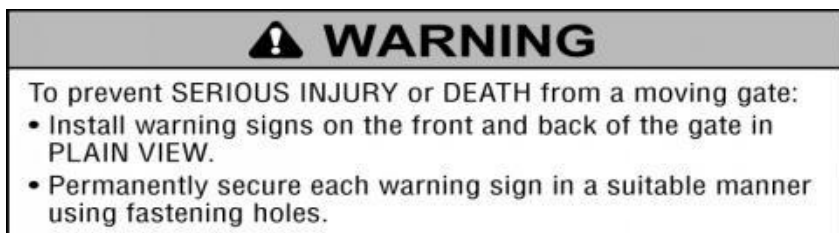
24. Bedienelemente, die zum Zurücksetzen eines Bedieners nach zweimaliger aufeinanderfolgender Aktivierung der Einklemmschutzvorrichtung(en) dienen, müssen sich in Sichtweite des Tors befinden oder über eine Sicherheitsfunktion verfügen, die unbefugte Nutzung verhindert. Erlauben Sie niemals, dass sich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

25. 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.



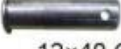
26. Um eine Beschädigung von Gas-, Strom- oder anderen unterirdischen Versorgungsleitungen zu VERMEIDEN, wenden Sie sich VOR dem Graben an Unternehmen zur Ortung unterirdischer Versorgungsleitungen.

ANLEITUNG SPEICHERN.



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

Teileliste

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Release Key (2 pcs)		
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Teilleiste für optionales Zubehör

MK1102M

Alarmlampe
(TB-72E)



Photocell Beam
System (LM
102)



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

Empfohlen werden 2 x 0,3 mm² (22AGW) oder dickerer Draht .

Benötigte Werkzeuge

- Bohrmaschine
- Maßband
- Maulschlüssel – 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		
	MK1102M	MK1302M
Nennleistungsaufnahme :	220 - 240 V AC/ 50 Hz	
Nennspannung des Motors :	24 V DC	
Nennleistung des Motors :	50 W pro Aktuator	80 W pro Aktuator
Nennstrom des Motors :	2 A	3 A
Antriebsgeschwindigkeit:	20 mm/s (0,8 Zoll/s)	
Max. Torlänge :	5,5 m	
Max. Torgewicht :	300 kg	4,00 kg
Umgebungstemperatur:	-2 2 °C ~ +5 5 °C (-4°F bis 122°F)	
Schutzklasse:	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg(550lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg(440lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg(330lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	100kg(220lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg(150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg(110lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.5-2m(5-7')	2.5m(8')	3m(10')	3.5m(12')	4m(13')	5m(16')	5.5m(18')
Gate Length								

Merkmale:

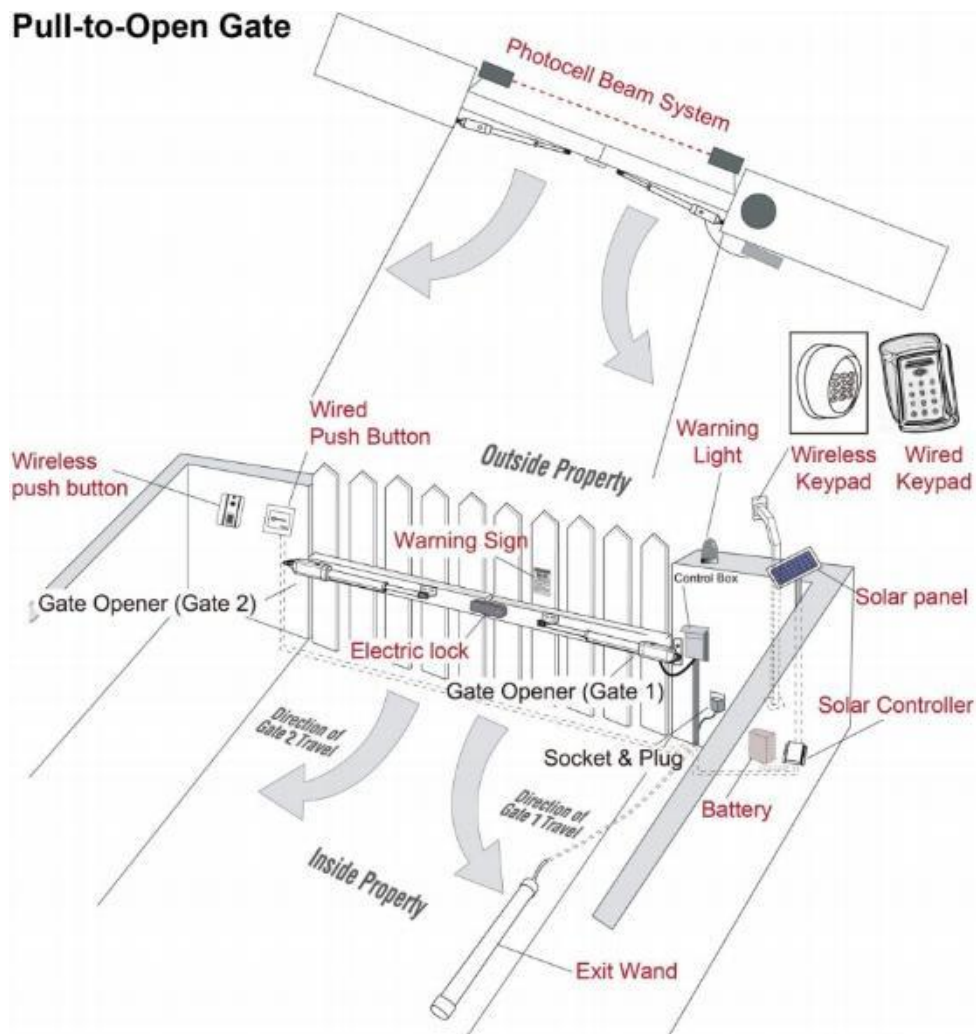
- Sanfter Start und sanfter Stopp

- Notentriegelungsschlüssel bei Stromausfall
- Dual-/Single-Gate-Betriebsmodus
- Einstellbares Öffnungs-/Schließintervall zwischen Master- und Slave-Tor
- Stopp bei Behinderung während der Toröffnung.
- Rückwärtsfahrt bei Behinderung beim Torschließen.
- Integrierte, einstellbare automatische Schließfunktion (0-99 Sekunden)
- Eingebaute max. Motorlaufzeit (MRT) einstellbar für mehrfachen Sicherheitsschutz (1-50 Sekunden)
- Digitalanzeige zeigt den Betriebszustand und das Einstellungsmenü an
- Mit umfangreichem Zubehör ausstattbar
- Zuverlässige Elektromagnetismusbegrenzung für einfache Einstellung
- Einfach zu installieren und minimaler Wartungsaufwand

Installationsübersicht

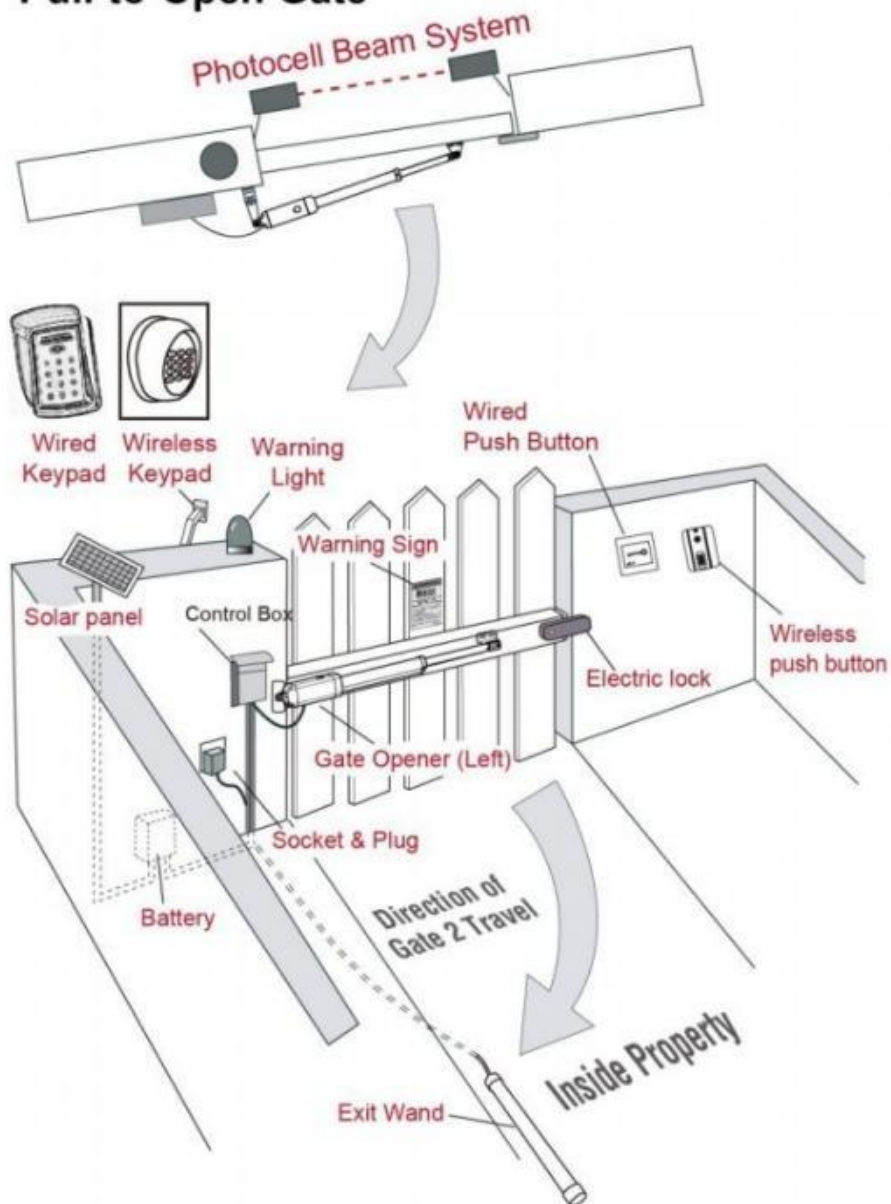
Dual Gate Übersicht

Pull-to-Open Gate

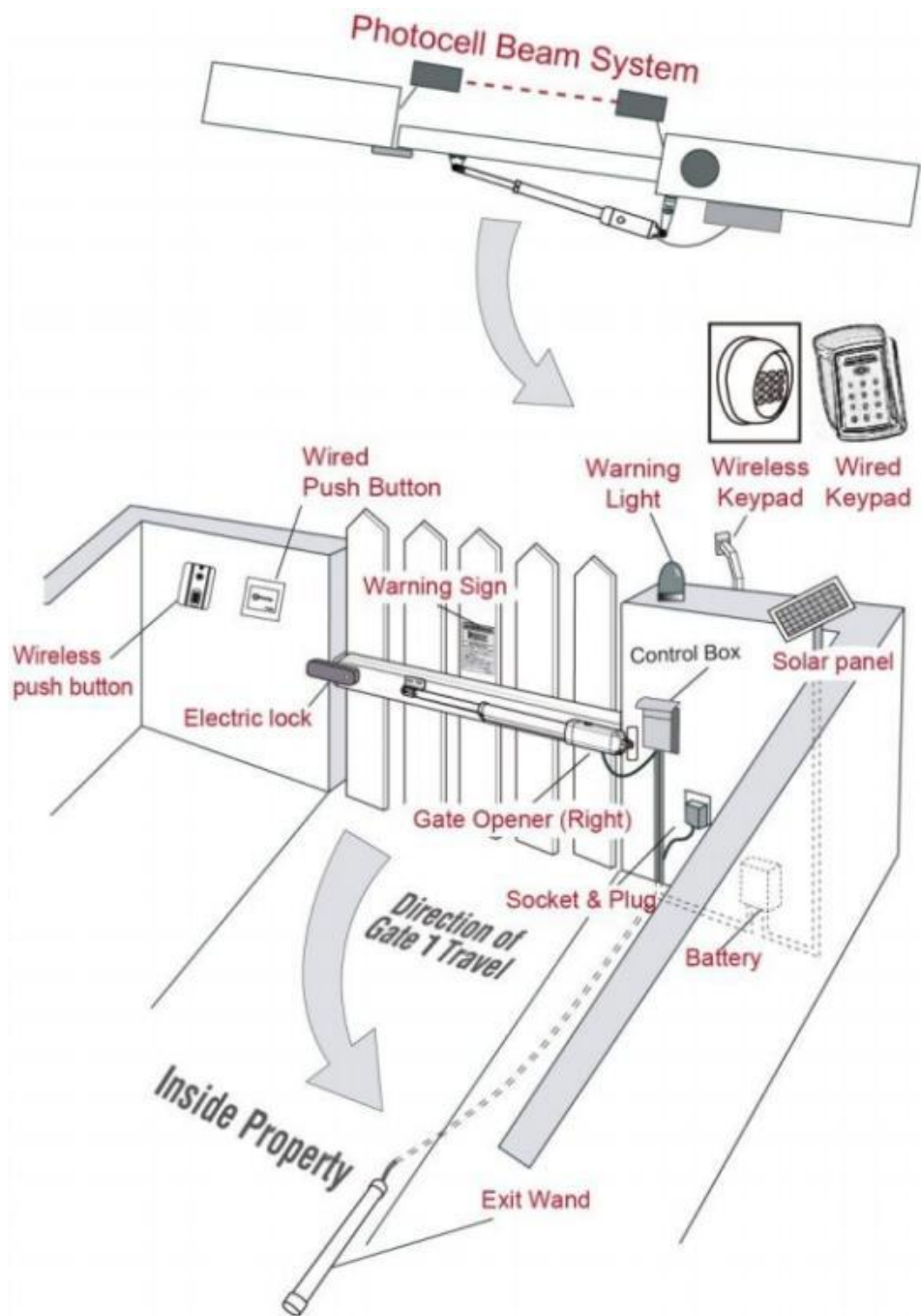


Single Gate Übersicht

Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

Vorbereitung für die Installation

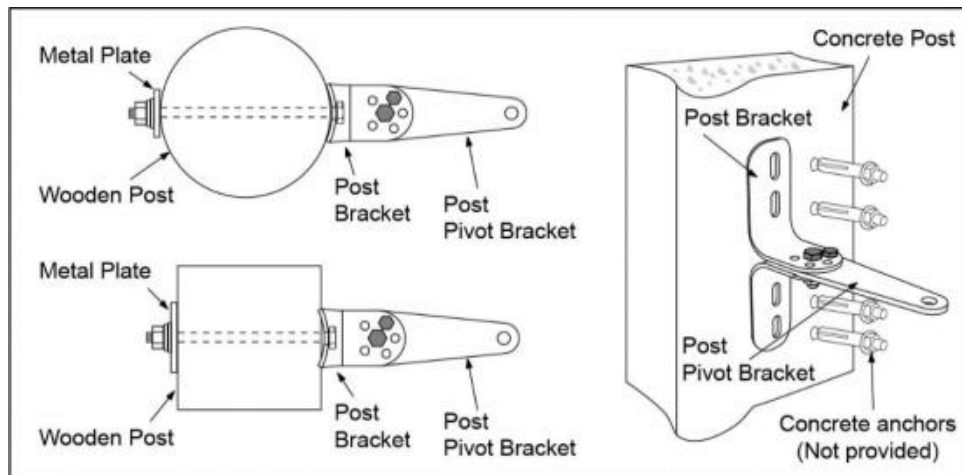
Für den Toröffner gibt es zwei Montagearten: **Pull-to-Open** und **Push-to-Open**.

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.

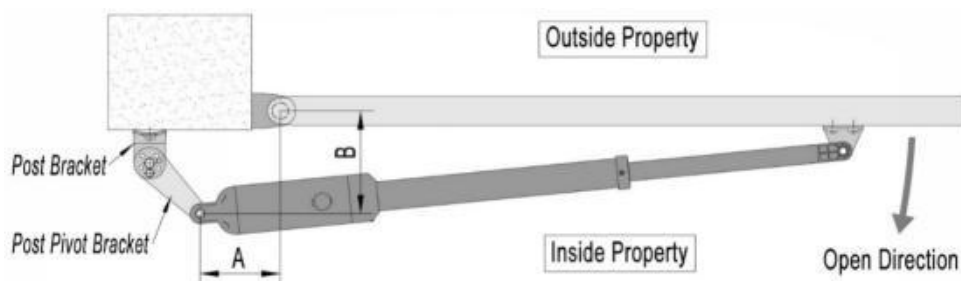
Bei der Montage der Pfostenhalterungen an Holzpfeosten sollte zwischen den Schrauben und dem Holzpfeosten eine größere Unterlegscheibe oder Metallplatte verwendet werden, um die Stabilität der Befestigungselemente zu gewährleisten. Bei Pfosten mit einem Durchmesser von weniger als 15 cm oder einem Quadratzoll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



Installieren Sie den Toröffner am Tor

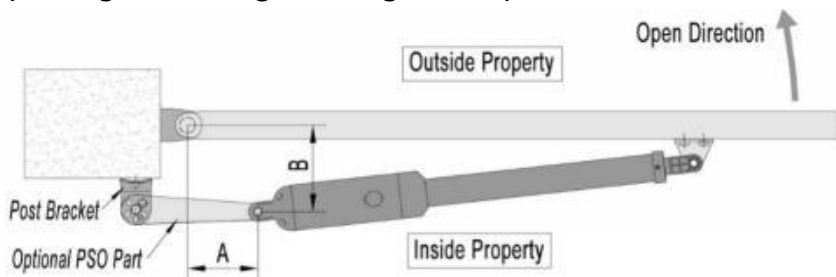
Die Position der Pfostenhalterung ist sehr wichtig. Die folgenden Abbildungen und Tabellen sind erforderlich, um die richtige Montageposition für die Pfostenhalterung zu bestimmen. Die Tabellen zeigen den maximalen Öffnungswinkel des Tores für gegebene A- und B-Werte. Wenn beispielsweise A 16 cm und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

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



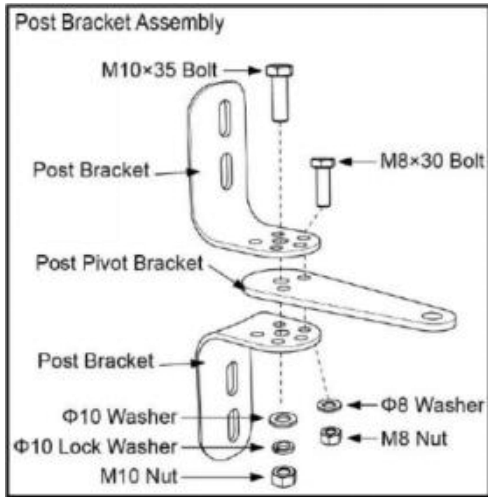
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

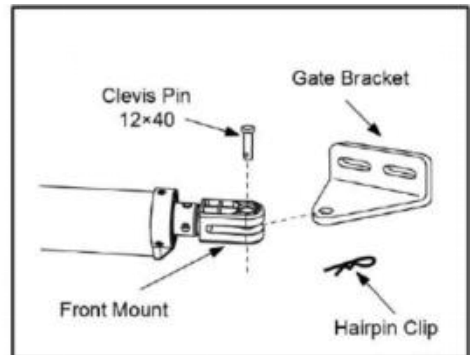
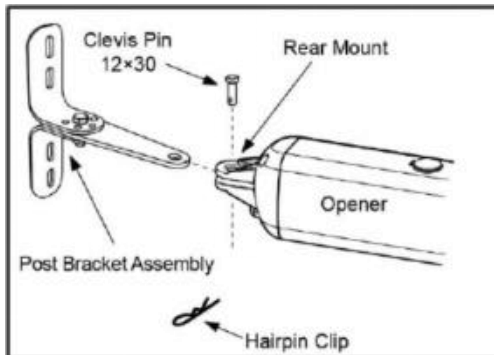


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

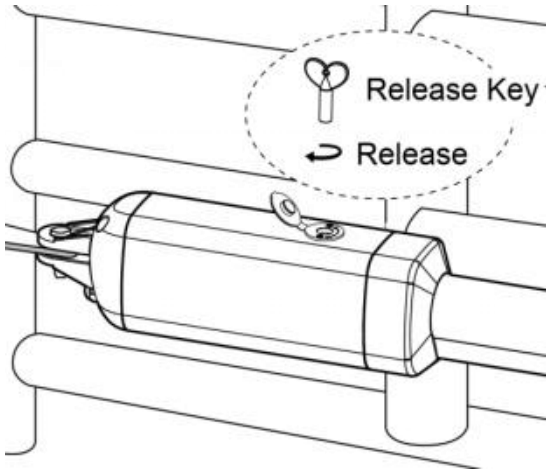
1. Setzen Sie den M10 ein X 35 Schrauben durch das mittlere Loch der Pfostenhalterung und der Pfostenschwenkhalterung, wie gezeigt. Legen Sie eine $\varnothing$ 10 Unterlegscheibe, $\varnothing$ 10 Sicherungsscheibe und eine M10 Mutter auf die Unterseite der Schraube und ziehen Sie sie handfest an.



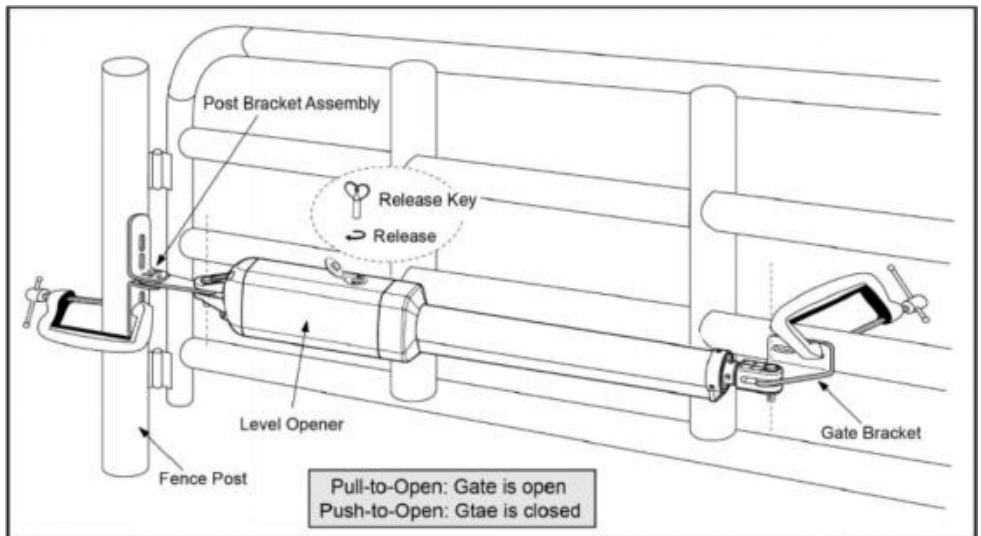
2. Befestigen Sie die Torhalterung und die Pfostenhalterung am Öffner, indem Sie einen Gabelkopfbolzen einsetzen. Sichern Sie die Gabelkopfbolzen mit den Haarnadelklammern.



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.

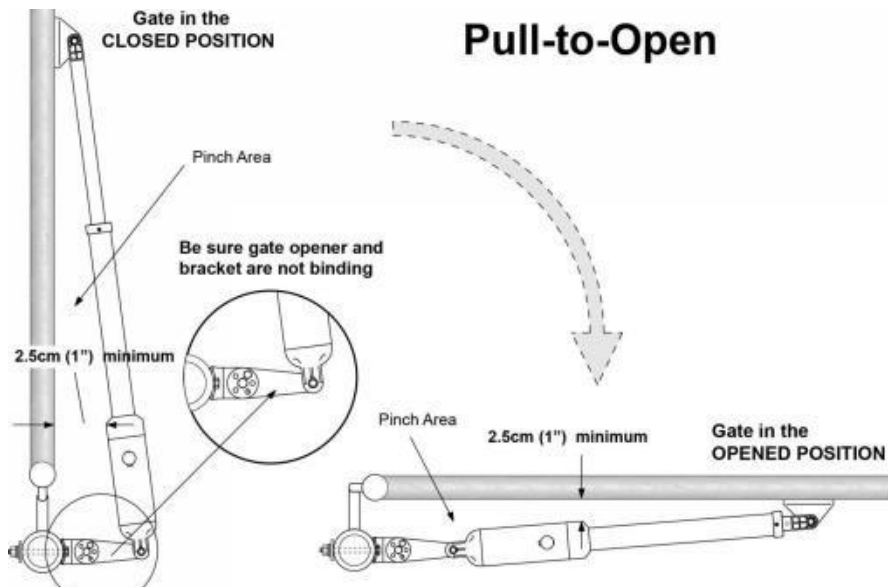


4. Setzen Sie den Toröffner mit der Pfostenhalterung und der Torhalterung auf den Torpfosten und das Tor, während der Öffner vollständig eingefahren ist und das Tor vollständig geöffnet (bei Pull-to-Open-Installation) oder vollständig geschlossen (bei Push-to-Open-Installation) ist. Positionieren Sie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

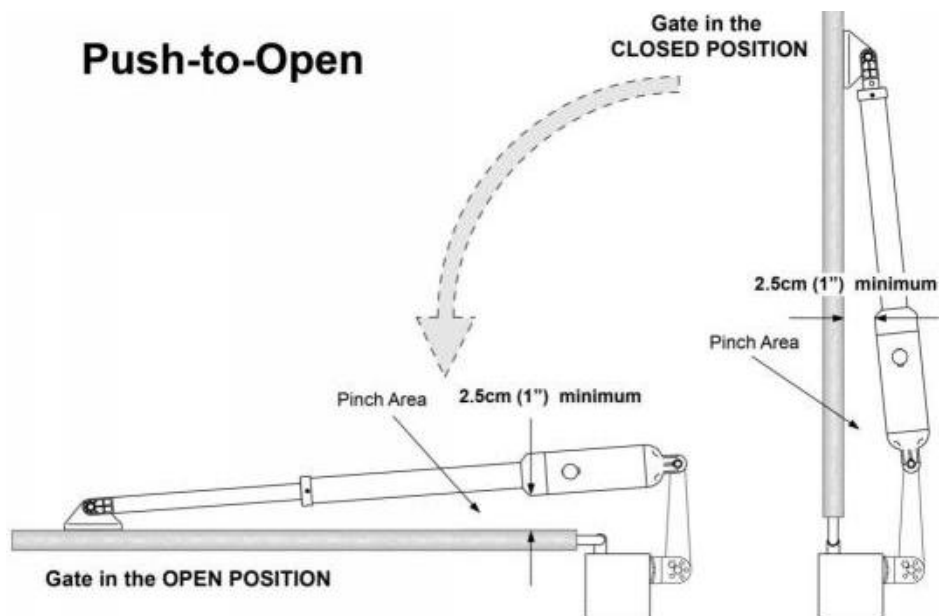


5. Stellen Sie sicher, dass zwischen Tor und Öffner ein Mindestabstand von 2,5 cm besteht und dass Öffner und Pfostenschwenkhalterung nicht klemmen. Sowohl bei geöffnetem als

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



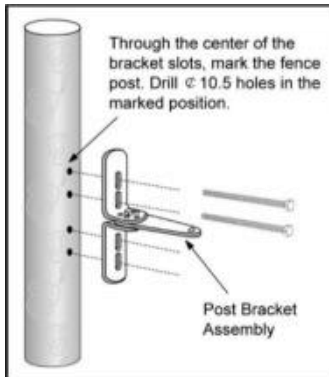
6. Markieren Sie die Schraubenlöcher an der Torhalterung und am Tor. Platzieren Sie dazu einen Stempel oder ein Schild in der Mitte jedes Schraubenschlitzes an den Pfostenhalterungen und der Torhalterung. So können Sie die Pfostenhalterung leicht anpassen. Entfernen Sie anschließend die Pfostenhalterung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

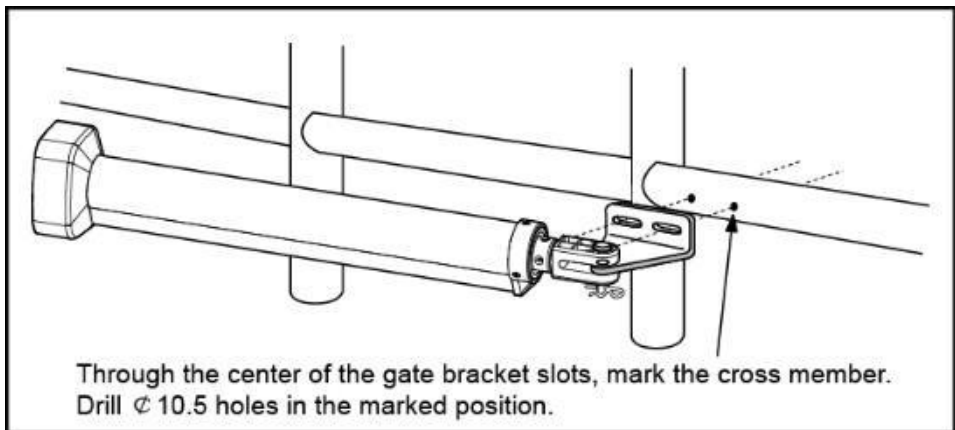
8. Befestigen Sie die Pfostenhalterungen an den Torpfosten, indem Sie Schrauben M10 x 200 durch jede Pfostenhalterung und die gebohrten Löcher im Torpfosten

stecken . Befestigen Sie jede Schraube mit einer Unterlegscheibe $\varnothing 10$, einer

Federscheibe $\varnothing 10$ und einer Mutter $\varnothing 10$.

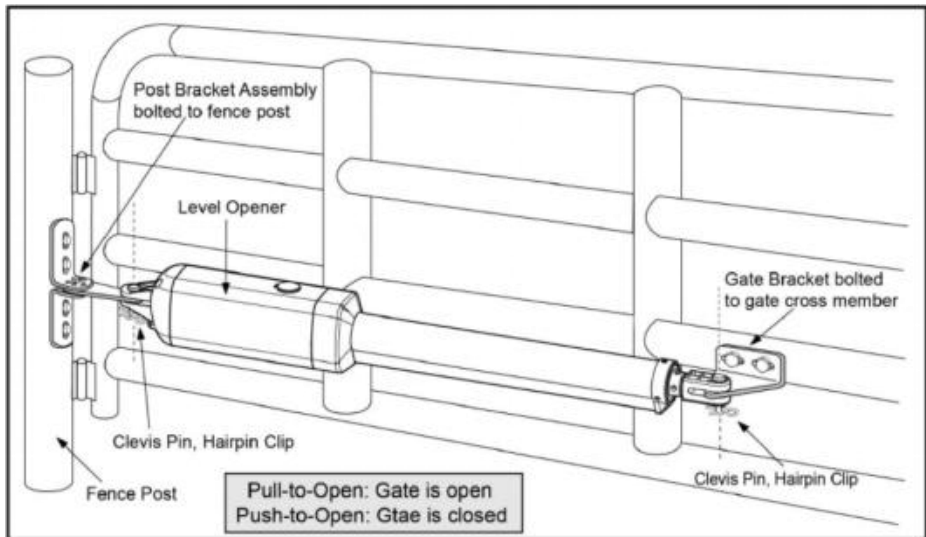


9. Befestigen Sie die Torhalterungen an jedem Tor, indem Sie zwei M10 x 75-Schrauben durch die Torhalterungen und die Bohrlöcher in den Toren stecken. Befestigen Sie jede Schraube mit einer 10-Pfund-Federscheibe und einer 10-Pfund-Mutter.



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

11. 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.

HINWEIS: Die Einstellung von „ZUM ÖFFNEN ZIEHEN/DRÜCKEN“ der Steuerplatine sollte der Installation entsprechen.

Montage der Steuerbox

1. Verwenden Sie zur Installation der Steuerbox die Deckschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).

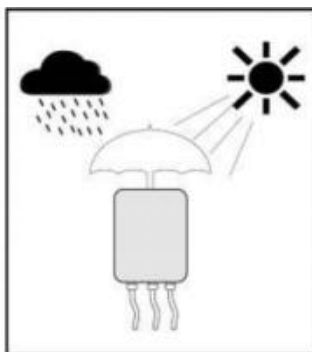
Obwohl die Steuerbox wasserdicht ist, wird aus Sicherheitsgründen und für eine längere Lebensdauer empfohlen, die Steuerbox in einem sicheren Untergrund und mindestens 100 cm (40 Zoll) über dem Boden, um zu vermeiden überflutet oder unter Schnee begraben werden.

2. Führen Sie das Netzkabel und das Kabel des ersten Toröffners durch die vordere Zugentlastung in den Steuerkasten ein. Lösen Sie dazu die Zugentlastungsschraube ganz links außen am unteren Rand des Steuerkastens und führen Sie die Kabel in den Steuerkasten ein. Prüfen Sie, ob die Kabel bis zum jeweiligen Klemmenblock im Steuerkasten lang genug sind.

Fix control box to a secure surface by using mounting holes and screws (not provided).



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut



VORSICHT: Installieren Sie die Steuerbox an einem gut belüfteten Ort, der vor Regen und Sonnenlicht geschützt ist.

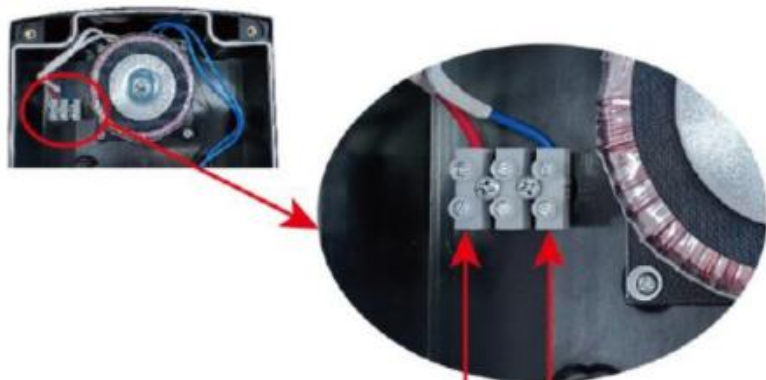
Anschluss der Stromversorgung



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

Die stromführende Leitung und der Neutralleiter sollten wie auf dem Foto

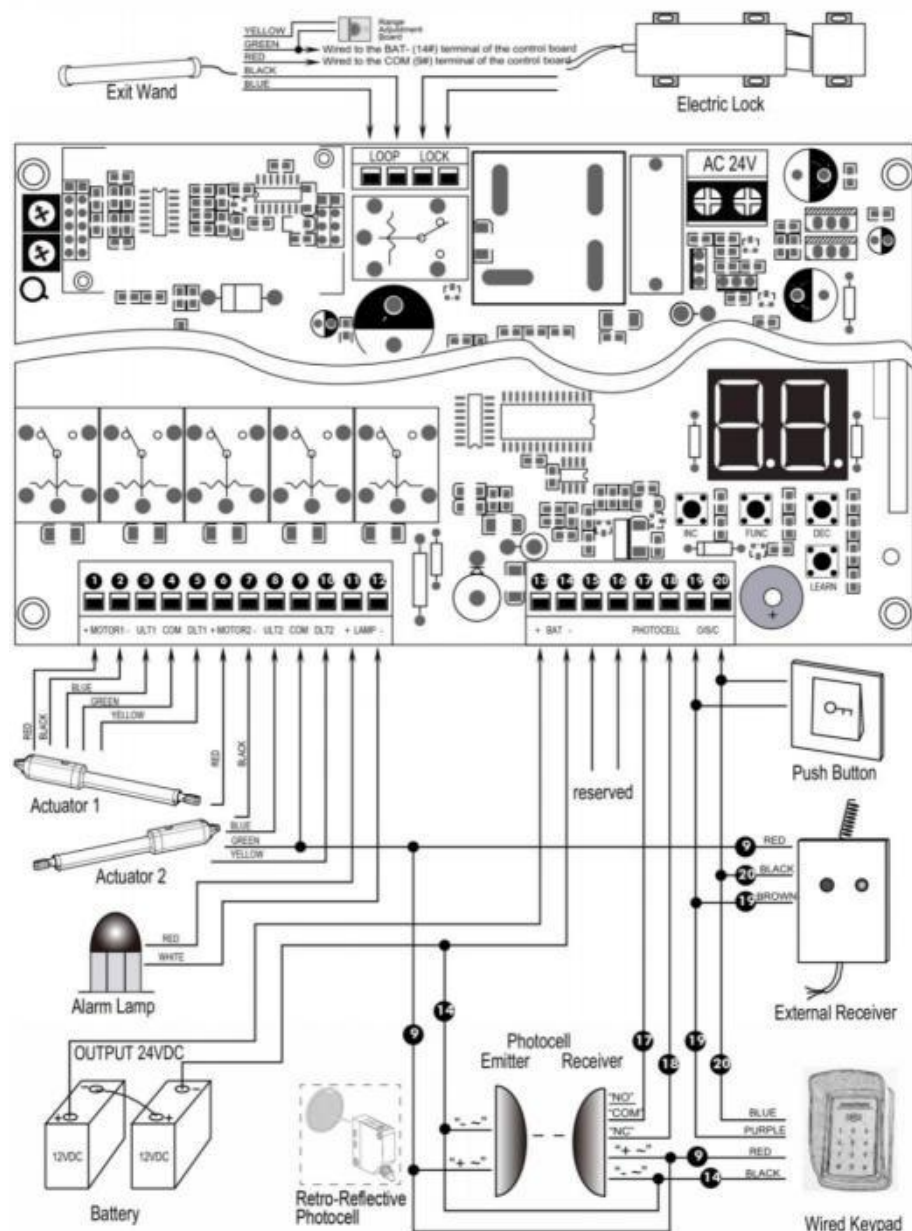
unten an die Stromeingangsklemmen angeschlossen werden. Unabhängig von der Polarität. Der Kabelquerschnitt (nicht im Lieferumfang enthalten) sollte mindestens 0,75 mm² (18 AWG) betragen. Schließen Sie die Stromversorgung an.



AC main power input

(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals.
No matter the polarity.)

Anschluss der Steuerplatine



Motoranschluss für PULL-TO-OPEN

Aktuator 1

Stecken Sie die abisolierten Kabeldrähte in die entsprechenden Klemmen am Öffner-Klemmenblock. Das **rote** Kabel sollte in den „ **MOTOR1+**

“ **gesteckt werden**. Klemme, das **schwarze** Kabel in „ **MOTOR1-** “ , das **blaue** Kabel in **ULT1** , das **grünes** Kabel in **COM** und das **gelbe** Kabel in **den DLT1-** Anschluss.

Aktuator 2

Stecken Sie die abisolierten Kabeldrähte, ähnlich wie beim Anschluss von **Aktuator 1** , in die entsprechenden Klemmen am **Öffner-Klemmenblock**. Das **rote** Kabel wird in die Klemme **MOTOR2+** , das **schwarze** Kabel in **MOTOR2-** , das **blaue** Kabel in **ULT2** , das **grüne** Kabel in **COM** und das **gelbe** Kabel in die Klemme **DLT2** **gesteckt** .

HINWEIS: Es wird empfohlen, Toröffner 1 im Haupttor und Toröffner 2 im das Sklaventor.

Motoranschluss für PUSH-TO-OPEN

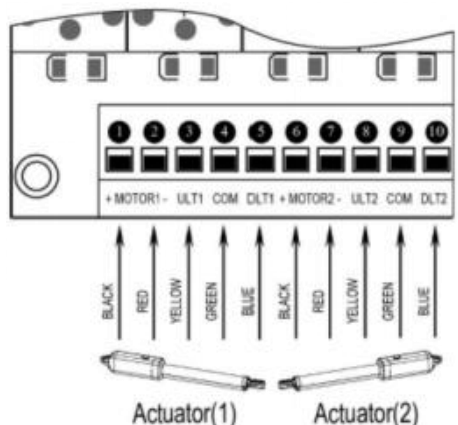
Der Anschluss der Strom- und Begrenzungskabel der Motoren

durch „ **Drücken zum Öffnen**

“ unterscheidet sich vom Anschluss

durch „ **Ziehen zum Öffnen** “ .

Daher sollten die Kabel von Motor 1 und Motor 2 gemäß der Anleitung rechts an die Steuerbox angeschlossen werden. Das



schwarze Kabel wird in die Motor+-Klemme gesteckt, das **rote** Kabel in die Motor-Klemme, das **gelbe** Kabel in die ULT1-Klemme, das **blaue** Kabel in die DLT1-Klemme und das **grüne** Kabel in die COM-Klemme.

Alarmlampe (optional)

Das rote Kabel der Alarmlampe sollte in einen **der LAMP-Anschlüsse (#11) gesteckt werden** , das weiße Kabel in den anderen **(#12)** .

Lichtschraken-Strahlsystem (PBS) (optional)

Verwenden Sie ein 2-adriges Kabel, um den Anschluss „ - ~ “ der Fotozelle anzuschließen e- Melder an die Klemme „14“ , die Klemme „ + ~ “ **an die Klemme „9“** . Außerdem sollten die Klemmen „ - ~ “ und „ + ~ “ des Empfängers der Fotozelle parallel an die Klemmen „ 14 “ und „ 9 “ angeschlossen werden .

Verbinden Sie mit einem weiteren 2-adrigen Kabel den „ **COM** “ -Anschluss des Empfängers mit dem „1 7 “ -Anschluss und den „ **NC** “ -Anschluss mit dem „1 8 “ -Anschluss.

So lernen oder löschen Sie die Fernbedienung

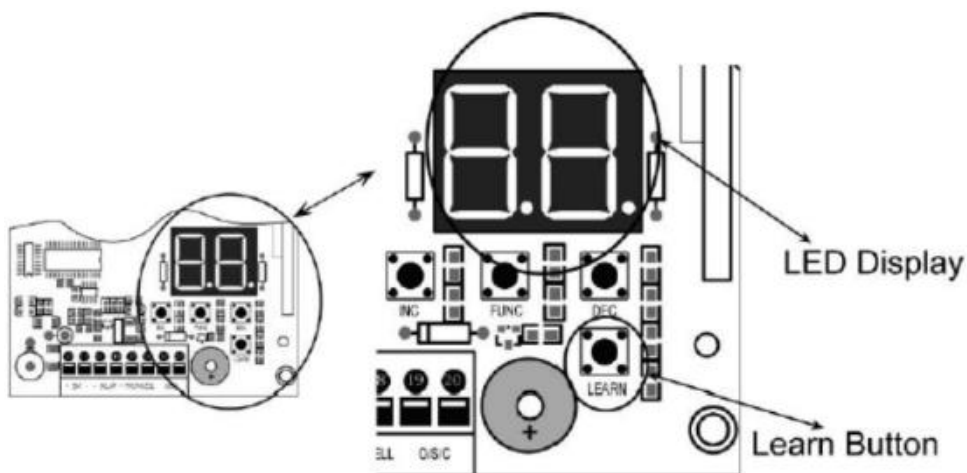
Lernen Sie die Fernbedienung

Drücken und lassen Sie die Lerntaste los, die **LED** zeigt „ **Ln** “ **an** , drücken Sie dann die Taste auf der Fernbedienung zweimal innerhalb von 2 Sekunden, die **LED** blinkt „ **Ln** “ . 4 Sekunden lang gedrückt halten und dann zurück auf „ - - “ . Jetzt wurde die Fernbedienung erfolgreich eingelernt.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door. Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Löschen Sie alle FernbedienungsCodes

Halten Sie die Lerntaste gedrückt, bis die **LED** „ dL “ anzeigt . Lassen Sie die Taste los und die LED leuchtet wieder „ -- “ . Jetzt wurden alle FernbedienungsCodes gelöscht.



Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

Ihr Tor mit der Fernbedienung Öffner

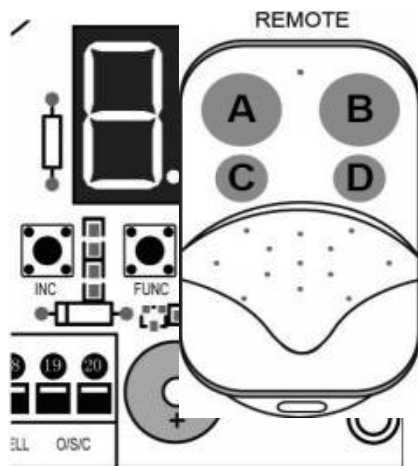
Jede Fernbedienung hat vier Tasten: A, B C und D.

Mit dieser Fernbedienung können Sie bis zu 4 Sets unseres Drehtoröffners oder 1 Set unseres Schiebetoröffners und 2 Sets unseres Drehtoröffners bedienen.

3. Mit dieser Fernbedienung können Sie ausschließlich Drehtoröffner bedienen A, B , C und D haben dieselbe Funktion, sobald sie mit unserem Drehtoröffner programmiert sind. Sie können jede beliebige Taste auswählen, um sie mit unserem Drehtoröffner zu programmieren.

Toröffner . Jeder Tastendruck kann den Toröffner aktivieren, um abwechselnd zu arbeiten (Auf-Stopp-Zu-Stopp-Auf).

4. Verwenden Sie eine Fernbedienung, um Drehtorantrieb und Schiebetorantrieb gleichzeitig zu bedienen. Alle unsere Schiebetorantriebe verfügen über einen Zwischenmodus. B ist für die Zwischenfunktion ausgelegt (weitere Informationen finden Sie in unserer Anleitung zum Schiebetorantrieb). Daher muss beim Schiebetorantrieb die Taste A programmiert werden, während Sie beim Drehtorantrieb entweder die Tasten C oder D programmieren können.



Einstellung der Steuerplatine

1. Überprüfen Sie erneut, ob die Montage Ihres Drehtorantriebs und Tores vollständig und korrekt ist. Stecken Sie das Netzkabel in die nächstgelegene Steckdose. Auf der Digitalanzeige der Steuerplatine blinkt

„ - - “ . Das Gerät befindet sich im Standby-Modus.

2. Einzel-/Doppeltorsatz

„ FUNC “ länger als 4 Sekunden gedrückt . Auf der Digitalanzeige wird „ P1 “ angezeigt . Der Toröffner ist auf die Einstellung SINGLE/DUAL Gate eingestellt. Drücken Sie die Tasten „ INC “ und „ DEC “ , um die folgenden Modi zu aktivieren: „ 01 “ auf der Digitalanzeige bedeutet Einzelantrieb 1 (Tor 1). „ 10 “ auf der Digitalanzeige bedeutet Einzelantrieb 2 (Tor 2). „ 11 “ auf der Digitalanzeige bedeutet Doppelantrieb. Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn Sie das Einzel- oder Doppeltor gewählt haben. Die Digitalanzeige zeigt „ P2 “ an . Damit ist die Einzel-/Doppeltoreinstellung abgeschlossen. (Werkseinstellung ist „ 11 “)

3. Master/Slave-Gate-Set

Wenn die Digitalanzeige „ P2 “ anzeigt , befindet sich der Toröffner in der Master/Slave-Toreinstellung. Drücken Sie die Tasten „ INC “ und „ DEC “ , um die folgenden Modi zu aktivieren: „ 01 “ wird in der Digitalanzeige angezeigt, was bedeutet, dass Toröffner 1 (rechts) der Master ist. „ 10 “ wird in der Digitalanzeige angezeigt, was bedeutet, dass Toröffner 2 (links) der Master ist. Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn das Master/Slave-Gate ausgewählt ist.

Die Digitalanzeige zeigt „ P3 “ an . Jetzt Master/Slave-Gate-Set ist abgeschlossen. (Werkseinstellung ist „ 01 “)

4. Stellen Sie das Öffnungsintervall zwischen Master- und Slave-Gate ein

Wenn die Digitalanzeige „ P3 “ anzeigt , befindet sich der Toröffner im Öffnungsintervall zwischen Master- und Slave-Tor. Das Öffnungsintervall kann durch Drücken der Tasten „ INC “ bzw. „ DEC “ eingestellt werden . Die Digitalanzeige zeigt „ 0 “ bis „ 9 “ an , was die Intervallzeit angibt. „ 0 “ bedeutet, dass Master- und Slave-Tor gleichzeitig öffnen.

„ 1 “ bedeutet, dass das Master-Tor 1 Sekunde vor dem Slave-Tor zu öffnen beginnt. Die maximale Öffnungsdauer beträgt 9 Sekunden. Jedes Mal, wenn Sie die Taste „ INC “ drücken und wieder loslassen , erhöht sich die Zahl um 1, und das Master-Tor beginnt sich 1 Sekunde früher zu öffnen. Jedes Mal, wenn Sie die Taste „ DEC “ drücken und loslassen , verringert sich die Zahl um 1 und das Intervall um 1 Sekunde. (Werkseinstellung ist 3 Sekunden)

Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn das Öffnungsintervall eingestellt ist. Auf der Digitalanzeige wird „ P4 “ angezeigt .

Jetzt ist Open Interval Set abgeschlossen.

5. Stellen Sie das Schließintervall zwischen Master- und Slave-Tor ein

Wenn die Digitalanzeige „ P4 “ anzeigt , befindet sich der Toröffner im Schließintervall zwischen der Master-/Slave-Toreinstellung. Das Schließintervall kann durch Drücken der Tasten „ INC “ bzw. „ DEC “ eingestellt werden . Auf der Digitalanzeige wird „ 0 “ bis „ 9 “ angezeigt , was das Zeitintervall angibt. „ 0 “ bedeutet, dass Master- und Slave-Tor gleichzeitig öffnen. „ 1 “ bedeutet, dass das Slave-Tor 1 Sekunde vor dem Master-Tor mit dem Schließen beginnt. Das maximale Schließintervall beträgt 9 Sekunden. Bei jedem Drücken und Loslassen der Taste „ INC “ erhöht sich die Zahl um 1 und das Slave-Tor beginnt 1 Sekunde früher mit dem Schließen. Bei jedem Drücken und Loslassen der Taste „ DEC “ verringert sich die Zahl um 1 und das Intervall verringert sich um 1 Sekunde. (Werkseinstellung ist 3 Sekunden)

Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn das Schließintervall eingestellt ist. Auf der Digitalanzeige wird „ P5 “ angezeigt .

Jetzt ist die Einstellung des Schließintervalls abgeschlossen.

6. Passen Sie die Hindernisempfindlichkeit/Stallkraft an

Wenn die Digitalanzeige „ P5 “ anzeigt , befindet sich der Toröffner in der Blockierkrafteinstellung.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Blockierkraft des Toröffners 1 einstellen

Nun stellen wir die Blockierkraft von Tor 1 ein . Die Blockierkraft von

Toröffner 1 wird durch Drücken der Tasten „ INC “ und „ DEC

“ eingestellt . Die Digitalanzeige zeigt die Blockierkraftstufen von „ 1

“ bis „ 9 “ an. „ 1 “ bedeutet die Mindestkraft und „ 9 “ die

maximale Kraft. Jedes Mal, wenn Sie die Taste „ INC “ drücken und loslassen , erhöht sich der Wert um 1 und die Kraft steigt auf ein höheres Niveau. Jedes Mal, wenn Sie die Taste „ DEC “ drücken und loslassen , verringert sich der Wert um 1 und Die Kraft sinkt auf ein niedrigeres Niveau.

Drücken Sie „ FUNC “ , um die Daten zu speichern. Die Digitalanzeige zeigt „ P6 “ an . Damit ist die Blockierkraft des Toröffners 1 beendet.

(Werkseinstellung ist Stufe 3)

6-b Blockierkraft des Toröffners 2 einstellen

Wenn die Digitalanzeige „ P6 “ anzeigt , können Sie die Kraft des Toröffners 2 einstellen. Bitte führen Sie den gleichen Vorgang wie beim Toröffner 1 (6-a) durch.

Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn die Blockierkraft des Toröffners 2 eingestellt ist. Anschließend wird „ P7 “ auf der Digitalanzeige angezeigt.

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener's opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Passen Sie die maximale Motorlaufzeit (MRT) des MOTORS für den Toröffner an

Die maximale Laufzeit des MOTORS kann so eingestellt werden, dass der Motor nach einer bestimmten Zeit stoppt, auch wenn der Endschalter ungültig ist oder die Kupplung gelöst ist.

7-a. Passen Sie die MRT von MOTOR1 an

Wenn die Digitalanzeige „ P7 “ anzeigt, können Sie die **MRT von MOTOR1** anpassen .

Die **MRT** von MOTOR1 wird durch Drücken der Tasten „ INC “ bzw. „ DEC “ eingestellt . Auf der Digitalanzeige werden „ 01 “ – „ 50 “ angezeigt, was die **MRT** von MOTOR1 von 1 bis 50 Sekunden angibt .

„ INC “ oder „ DEC “ länger als 1 Sekunde gedrückt halten, um die Einstellung zu beschleunigen. Drücken Sie nach Abschluss der Einstellung die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern. Die Digitalanzeige zeigt „ P8 “ an .

(Die Werkseinstellung ist „ 40 “ Sekunden)

7-b. Passen Sie die MRT von MOTOR2 an

Wenn die Digitalanzeige „ P8 “ anzeigt, können Sie die **MRT von MOTOR2** anpassen .

Bitte führen Sie den gleichen Vorgang wie beim Einstellen von MOTOR1 (7-a) durch.

Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, sobald Sie die Einstellung abgeschlossen haben. Die Digitalanzeige zeigt „ P9 “ an . Damit ist die Einstellung von MOTOR2 abgeschlossen.

8. Stellen Sie das Sicherheits-Fotozellenstrahlssystem (PBS) ein (optional)

Wenn auf der Digitalanzeige „ P9 “ angezeigt wird , wechselt der Toröffner in den PBS-Einstellmodus.

„ INC “ oder „ DEC “ drücken und loslassen, um die PBS-Funktion ein- oder auszuschalten. Die Digitalanzeige zeigt „ 11 “ an , die PBS ist verfügbar. Die Digitalanzeige zeigt „ 00 “ an , die PBS ist null.

Note: If the “11” is be set, the gate opener won’t work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn PBS eingestellt ist. Auf der Digitalanzeige wird „ PA “ angezeigt .

(Werkseinstellung ist „ 00 “)

9. Stellen Sie die automatische Schließzeit ein

Wenn auf der Digitalanzeige „ PA “ angezeigt wird , wechselt der Toröffner in die Einstellung des automatischen Schließzeitmodus.

Drücken Sie kurz die Taste „ INC “ oder „ DEC “ . Auf der

Digitalanzeige erscheint eine Zahl von „ 01 “ bis „ 99 “ , die die aktuelle automatische Schließzeit angibt. Die Mindestzeit beträgt 1

Sekunde, die Höchstzeit 99 Sekunden. Mit jedem Drücken der Taste „

INC “ erhöht sich der Wert um 1 und die Zeit um 1 Sekunde. Mit jedem

Drücken der Taste „ DEC “ verringert sich der Wert um 1 und die Zeit um

1 Sekunde. Wenn die Zeiteinstellung „ 00 “ ist , wird die automatische Schließfunktion ausgeschaltet und das Tor bleibt geöffnet. (Werkseinstellung ist 60 Sekunden)

Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn die gewünschte automatische Schließzeit eingestellt ist. Auf der Digitalanzeige

wird „ Pb “ angezeigt.

10. Stellen Sie die Dauer des Softstarts ein

Wenn auf der Digitalanzeige „ Pb “ angezeigt wird , ist der Toröffner bereit zum Einstellen der Sanftanlaufdauer.

Sie können die Taste „ INC “ oder „ DEC “ drücken , um die Dauer des Sanftanlaufs einzustellen. Die Einstellung kann zwischen 1 und 9 Sekunden liegen.

Drücken Sie die Taste „ FUNC “ , um die Daten zu speichern, wenn der Zeitraum eingestellt ist. Auf der Digitalanzeige wird „ PC “ angezeigt .
(Werkseinstellung ist 3 Sekunden)

11. Stellen Sie die Schnelllaufzeit (FRP) ein, um die Soft-Stop-Funktion (SPP) zu erreichen.

Wenn auf der Digitalanzeige „ PC “ angezeigt wird , kann die Schnelllaufzeit zum Öffnen oder Schließen des Tors durch Drücken der Tasten „ INC “ bzw. „ DEC “ eingestellt werden, und gleichzeitig wird die Soft-Stopp-Funktion erreicht .

Der Soft-Stopp bedeutet, dass der Toröffner in der letzten Zeit vor dem vollständigen Schließen des Tores mit langsamer Geschwindigkeit läuft. Die Soft-Stopp-Periode kann nicht direkt eingestellt werden, ist aber durch die Einstellung der Schnelllauf-Periode möglich.

Im Programm sind zwei Laufgeschwindigkeiten vorgesehen: Schnelllauf und Sanftlauf. Die Schnelllaufdauer ist von 1 bis 28 Sekunden einstellbar. Die Werkseinstellung beträgt 15 Sekunden.

Da die TORÖFFNUNGS- ODER -SCHLIESSZEIT (GRP) =
SOFTSTARTZEIT (STP) + SCHNELLLAUFZEIT (FRP) +

SOFTSTOPPZEIT (SPP) ist, könnte die SPP durch Verkürzung der FRP verlängert werden.

wenn GRP und STP festgelegt sind. Mit anderen Worten: $SPP = GRP - STP - FRP$.

Ebenso kann die Soft-Stop-Periode (SPP) durch eine Verlängerung der Fast-Running-Periode (FPP) verkürzt werden.

beispielsweise die Softstartperiode (STP) auf 3 Sekunden und die GRP auf 23 Sekunden eingestellt ist, wie können wir dann eine Softstoppperiode (SPP) von 4 Sekunden erreichen, um die Anforderung zu erfüllen? Die Antwort ist klar: Wir können die Schnelllaufperiode (FRP) auf 16 Sekunden einstellen ($23 - 3 - 4 = 16$ Sekunden).

12. Zurück zu den Werkseinstellungen

Wenn die Digitalanzeige „Pd“ anzeigt, drücken Sie kurz die Taste „INC“ oder „DEC“. Alle Daten werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, die Digitalanzeige zeigt „dF“ an.

13. Wenn alle Daten eingestellt sind und keine weiteren Änderungen erforderlich sind, drücken Sie die Taste „FUNC“. „--“ erscheint auf der Digitalanzeige und der Öffner wechselt in den Standby-Modus.

Abbildung auf der Digitalanzeige anzeigen, wenn der Toröffner läuft

Das linke Bild auf der Digitalanzeige symbolisiert den Motor des Toröffners 2, wenn der Toröffner läuft. Das rechte Bild auf der Digitalanzeige symbolisiert den Motor des Toröffners 1. Wenn der Motor in Tor-Auf- oder

Tor-Zu-Richtung läuft, zeigt das Bild auf der Digitalanzeige jeweils „ n

“ oder „ u “ an .

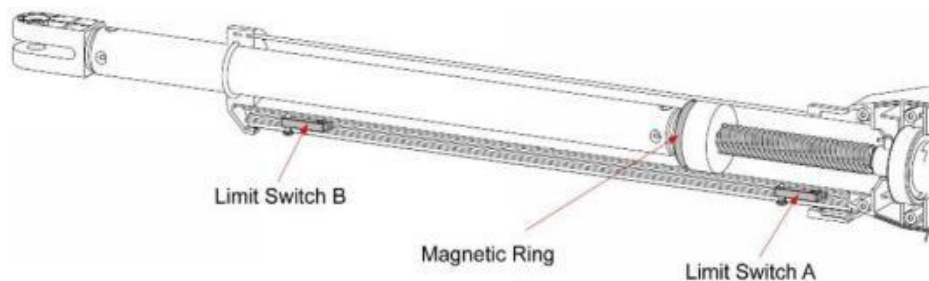
Wenn der Motor nicht läuft, zeigt die Digitalanzeige „ - - “ an .

Einstellen des Endschalters

Die Position des Endschalters A wurde im Werk festgelegt. Passen Sie sie nicht erneut an.

Schließen Sie den laufenden Torantrieb an die Stromversorgung an, lösen Sie die Schraube des Endschalters B mit einem Schraubendreher, schieben Sie den Endschalter B in die gewünschte Schließposition und fixieren Sie ihn. Die Endeinstellung für Tor 1 ist nun abgeschlossen.

HINWEIS: Platzieren Sie den Magnetring immer zwischen den Endschaltern A und B.



So funktioniert es

Der Benutzer kann den Öffner bedienen, sobald alle Anpassungseinstellungen abgeschlossen sind.

Wenn sich das Tor in der geschlossenen Position befindet, drücken und lassen Sie die Fernbedienung los. Das Tor bewegt sich in die programmierte Öffnungsposition und stoppt.

Wenn sich das Tor in der geöffneten Position befindet, drücken und lassen Sie die Fernbedienung los. Das Tor bewegt sich in die programmierte

Schließposition und stoppt.

Während sich das Tor bewegt, drücken Sie kurz die Fernbedienung. Das Tor stoppt sofort. Der nächste Befehl der Fernbedienung kehrt die Torbewegung um und das Tor stoppt in der programmierten Öffnungs-/Schließposition.

Das Tor stoppt, wenn es beim Öffnen blockiert wird. Der Befehl der Fernbedienung kehrt die Torrichtung um und das Tor stoppt in der programmierten Schließposition.

Bei einer Blockierung oder Blockierkraft beim Schließen kehrt das Tor um und fährt in die programmierte Öffnungsposition.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Wartung

 **Warnung:** *Trennen Sie vor Wartungsarbeiten die Stromversorgung.*

1. Wischen Sie die Welle des Torantriebs mit einem sauberen, trockenen Tuch ab und tragen Sie anschließend Silikonspray auf, um die Reibung zu verringern. In kalten Klimazonen mit Temperaturen von 1 ° C (30 ° F) oder weniger sprühen Sie alle 4 bis 6 Wochen Silikon auf den Antrieb, um ein Einfrieren zu verhindern.
2. Überprüfen Sie regelmäßig die Torscharniere, um sicherzustellen, dass das Tor reibungslos und frei schwingt. Schmieren Sie die Scharniere bei Bedarf.
3. Überprüfen Sie Ihre Installation regelmäßig, da sich Beschläge und Pfosten verschieben können. Möglicherweise müssen Halterungen angepasst oder Beschläge festgezogen werden.
4. Pflegen Sie den Bereich um Ihr Tor. Halten Sie die Bereiche frei von Gegenständen, die das freie Schwingen des Tors behindern könnten.

HINWEISE:

1. Inspektionen und Wartungen sollten immer dann durchgeführt werden, wenn eine Fehlfunktion festgestellt oder vermutet wird.
2. Es wird empfohlen, vor Ort die Spannung am Bediener zu messen. Überprüfen Sie mit einem digitalen Voltmeter, ob die Eingangsspannung des Öffners innerhalb von zehn Prozent der Nennspannung des Öffners liegt.
3. Anweisungen zum Überprüfen der Torkraft und Empfindlichkeitseinstellungen finden Sie auf Seite 21.

Fehlerbehebung

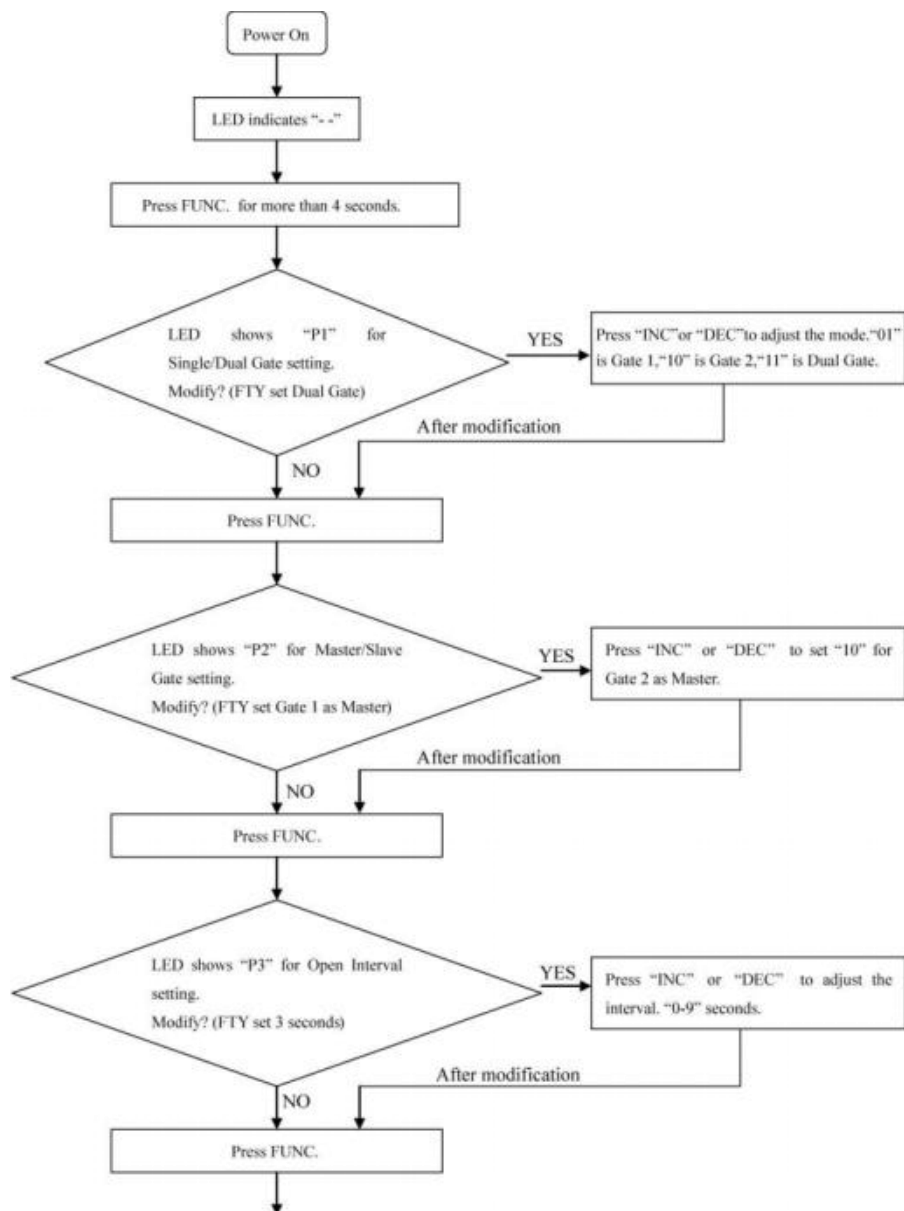
Verwenden Sie ein Multimeter, um Spannung und Durchgang zu prüfen. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Hochspannungsanschlüsse prüfen .

Symptom	Mögliche Lösung(en)
Öffner läuft nicht. Die Digitalanzeige leuchtet nicht.	• Überprüfen Sie, ob alle Motoren richtig angeschlossen und farblich gekennzeichnet sind. Stellen Sie sicher, dass der AC-Eingang angeschlossen ist. • Prüfen Sie, ob die Sicherung in der Steuerplatine defekt ist.
Der Öffner schaltet sich ein, läuft aber nicht.	• Armkabel lose oder getrennt. Überprüfen Sie, ob alle zum Arm führenden Kabel fest sitzen und der Stecker richtig mit der Stiftleiste verbunden ist. • Der Arm ist falsch installiert. Trennen Sie das Motorgehäuse vom Arm und prüfen Sie, ob sich der Arm frei bewegen kann. • Das Tor ist zu schwer oder die Scharniere sind defekt. Stellen Sie sicher, dass das Tor den für dieses Produkt geltenden Spezifikationen entspricht. Trennen Sie die Arme und prüfen Sie, ob beide Tore leichtgängig schwingen. Schmieren oder

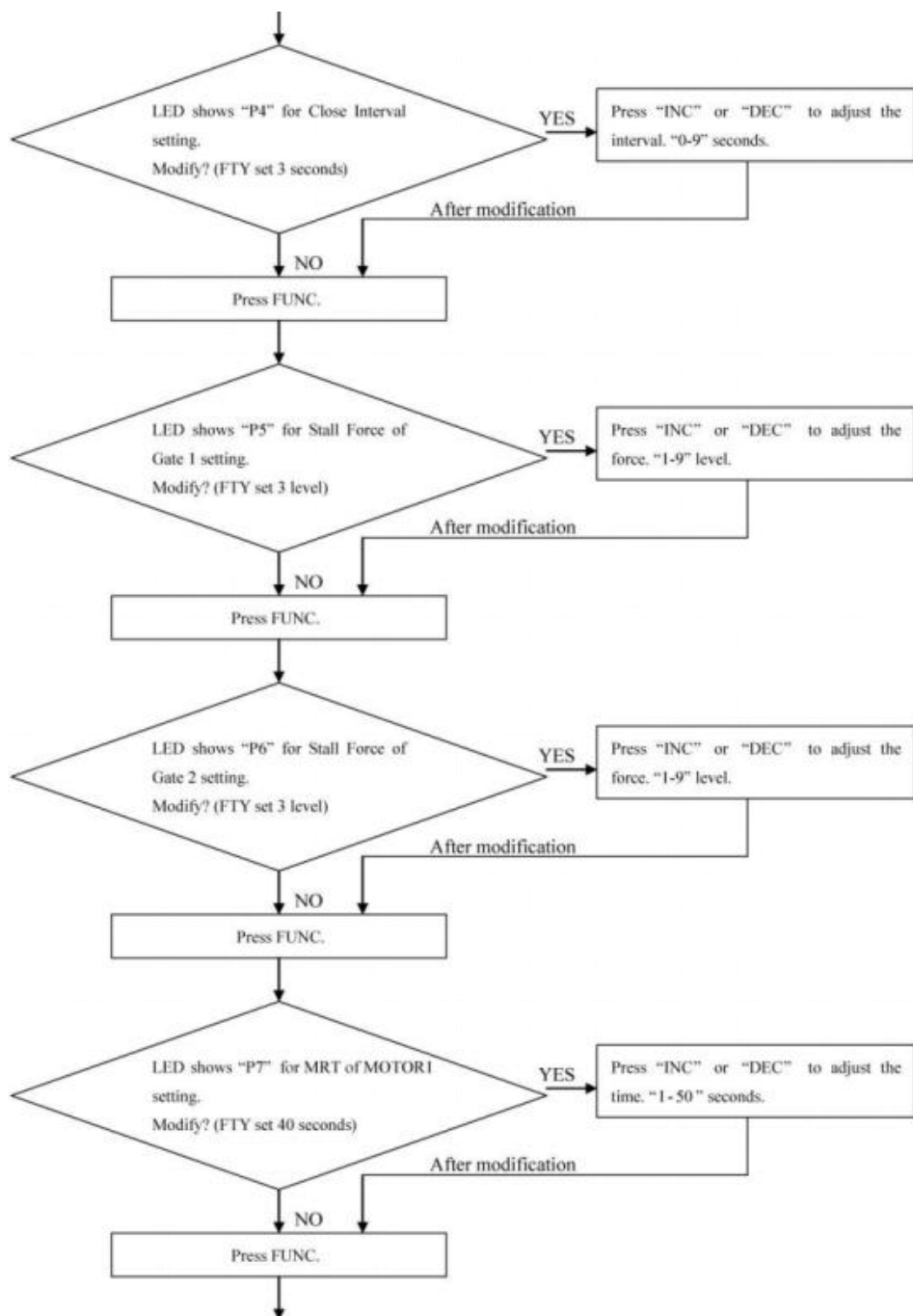
	ersetzen Sie die Scharniere bei Bedarf. • Defekte Steuerplatine. Rufen Sie den technischen Support an, um Hilfe bei der Beschaffung von Ersatzteilen zu erhalten.
Das Tor stoppt sofort, nachdem es sich in Bewegung gesetzt hat.	• Hindernis erkannt. Sicherheitsvorrichtungen und Tor auf Hindernisse prüfen. • Kraft zu niedrig eingestellt. Passen Sie die Krafteinstellung an, bis das Tor einen vollständigen Öffnungs-/Schließzyklus ohne Unterbrechung durchläuft. Bei kaltem Wetter muss die Krafteinstellung möglicherweise angepasst werden, da sich das Tor dann nicht frei bewegen kann. • Prüfen Sie, ob die MRT-Dauer zu kurz ist. • Falsche Stromversorgung.
Tor öffnet, schließt aber nicht.	• Die Fotozelle (PBS) ist in der Steuerplatine eingestellt, aber nicht vorhanden (optional). Bitte brechen Sie die PBS-Einstellung ab. • Hindernisse blockieren die Schließung der Fotozellen. Überprüfen Sie die Ausrichtung der Zellen und überprüfen Sie alle Anschlüsse und die Funktion der Sicherheitsvorrichtungen.
Tor ignoriert die Endschalter	• Überprüfen Sie, ob der Endschalter defekt ist • Stellen Sie sicher, dass die Kabel zum Endschalter nicht kurzgeschlossen sind.

	• Stellen Sie sicher, dass das Motorkabel nicht in der Nähe von elektrischen Störquellen wie Elektrozäunen, Stromleitungen usw. verlegt wird.
Tor öffnet, schließt oder stoppt selbstständig	• Stellen Sie sicher, dass sich der Schlüssel für die manuelle Entriegelung in der Verriegelungsposition befindet. Beachten Sie hierzu Schritt 3 im Abschnitt „Montage des Toröffners am Tor“.

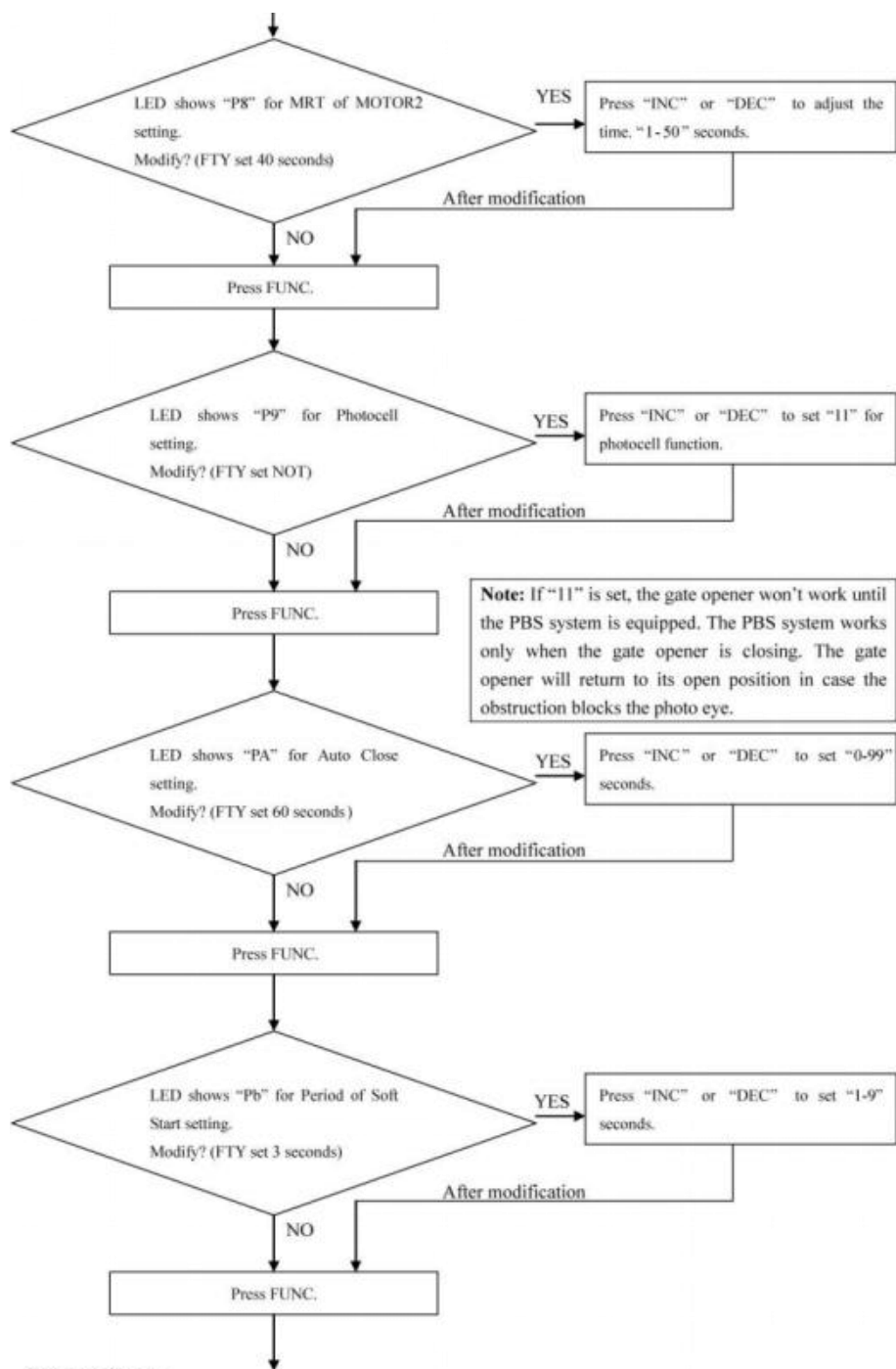
Quick-Setting Guide



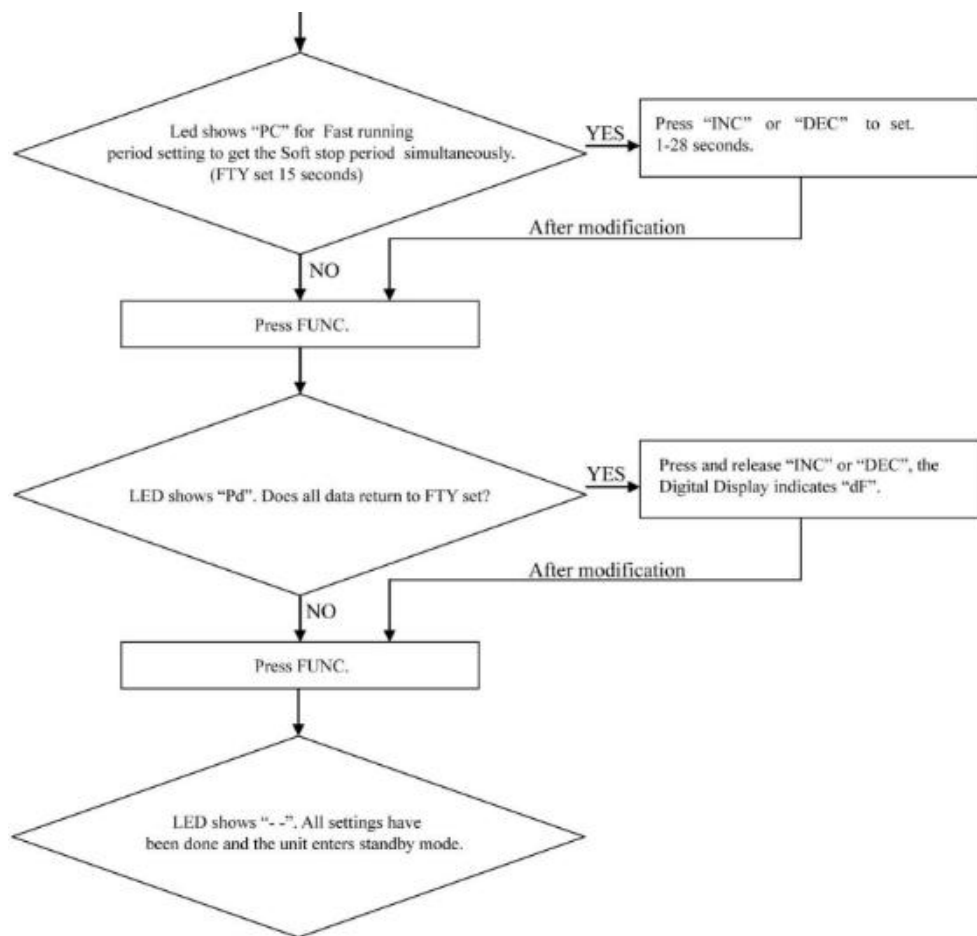
To be continued ...



To be continued ...



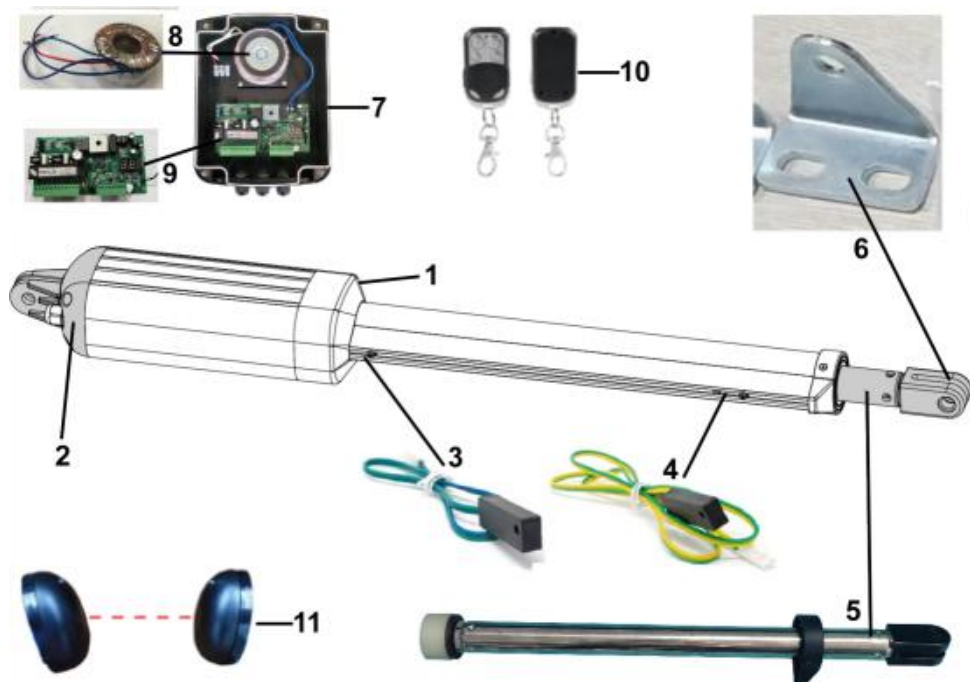
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Produktstrukturdiagramm



NEIN.	Trottelname
1	Toröffner
2	Endkappe
3,4	Magnetschalter
5	Spurstangenbaugruppe
6	Torhalterung
7	Kontrollkästchen
8	Ringkerntransformator
9	Steuerplatine
10	Fernbedienung
11	Infrarotsensor



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.

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



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



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

OUVRE-PORTE BATTANT

MODÈLE : M K 1102M / MK1302M

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

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

MODÈLE: MK 1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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

	Avertissement - Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; (2) Il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
	Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit doit faire l'objet d'une collecte sélective dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires marqués de ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

- ★ Veuillez lire et suivre tous les avertissements, précautions et instructions avant la réinstallation et l'utilisation.
- ★ 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

19. LISEZ et SUIVEZ toutes les instructions.

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

21. 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.

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

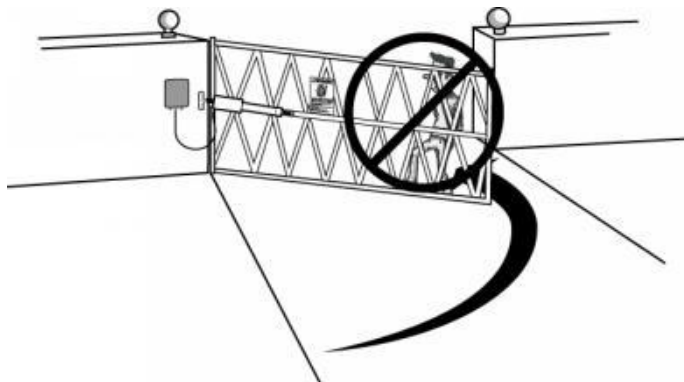
23. Les concepteurs, installateurs et utilisateurs de systèmes d'ouverture de portails doivent tenir compte des dangers potentiels associés à chaque application. Des systèmes mal conçus, mal installés ou mal entretenus peuvent engendrer des risques pour l'utilisateur comme pour les personnes à proximité.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

24. 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.

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

26. 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.

27. 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.



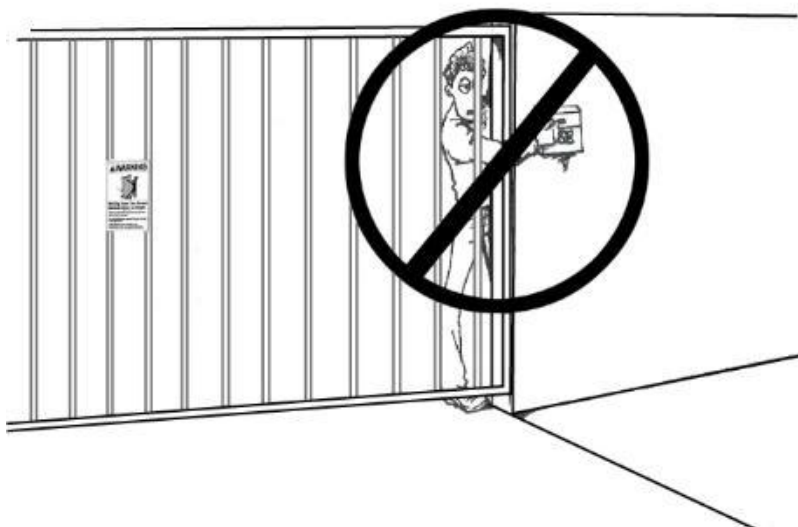
28. Les piétons ne doivent jamais traverser la voie d'un portail en mouvement. L'ouvre-portail n'est pas autorisé pour À utiliser sur tout portail piéton. Les piétons doivent disposer d'un accès piéton séparé.

29. 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.

30. 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.

31. 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.

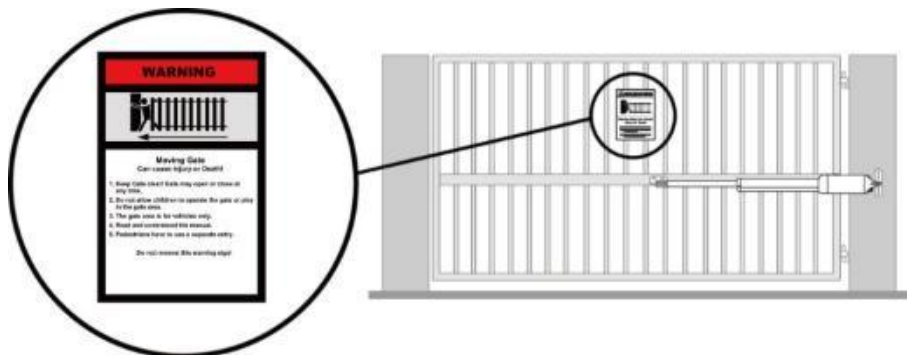
32. N'installez jamais un dispositif d'ouverture de portail à un endroit où l'utilisateur pourrait passer par-dessus, par-dessous, autour ou à travers le portail pour actionner les commandes. Les commandes doivent être placées à au moins 1,8 m (6 pi) de toute partie du portail en mouvement.



33. 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.

34. 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.



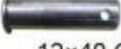
35. Pour ÉVITER d' endommager les conduites de gaz, d' électricité ou autres lignes de services publics souterraines, contactez les entreprises de localisation de services publics souterrains AVANT de creuser.

CONSERVER LES INSTRUCTIONS.

 WARNING
To prevent SERIOUS INJURY or DEATH from a moving gate: • Install warning signs on the front and back of the gate in PLAIN VIEW. • Permanently secure each warning sign in a suitable manner using fastening holes.

36. Ne laissez pas les enfants jouer sur ou autour du portail et gardez toutes les commandes hors de leur portée.

Liste des pièces

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Release Key (2 pcs)		
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Liste des pièces des accessoires en option

MK1102M

Lampe d'alarme (TB-72E)		Système de faisceau photocellulaire (LM 102)	
------------------------------	---	---	--

NOTE: Des fils de connexion pour les accessoires sont nécessaires, mais non inclus.

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

Outils nécessaires

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

Spécifications techniques et Caractéristiques

Caractéristiques		
	MK1102M	MK1302M
Puissance nominale d'entrée :	220 - 240 V CA / 50 Hz	
Tension nominale du moteur :	24 V CC	
Puissance nominale du moteur :	50 W par actionneur	80 W par actionneur
Courant nominal du moteur :	2 A	3 A
Vitesse de l'actionneur :	20 mm/s (0,8 po/s)	
Longueur maximale de la porte :	5,5 m	
Poids max. de la porte :	300 kg	4 00 kg
Température ambiante :	-2 2 °C ~ +5 5 °C (-4°F à 122°F)	
Classe de protection :	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg(550lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg(440lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg(330lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	100kg(220lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg(150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg(110lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.5-2m(5-7')	2.5m(8')	3m(10')	3.5m(12')	4m(13')	5m(16')	5.5m(18')
Gate Length								

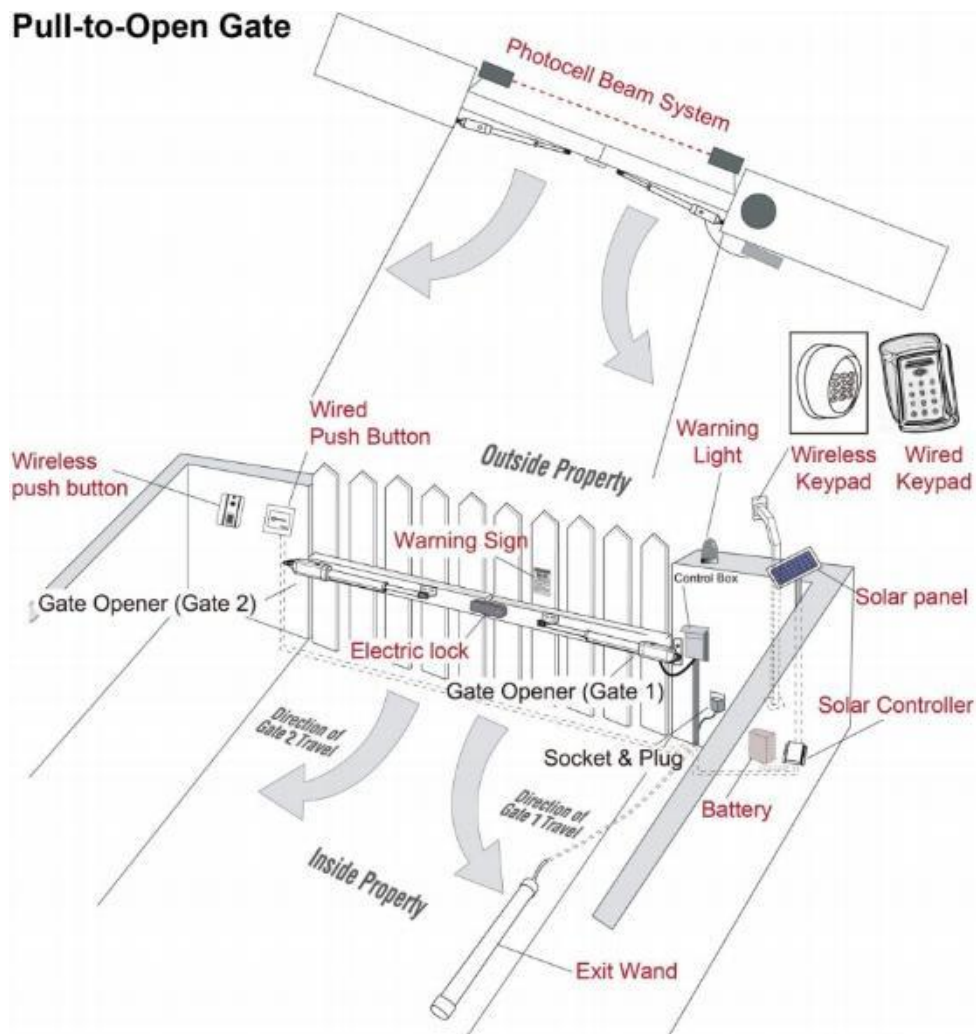
Caractéristiques:

- Démarrage et arrêt progressifs
- Clé de déverrouillage d'urgence en cas de panne de courant
- Mode de fonctionnement à double/simple portail
- Intervalle d'ouverture/fermeture réglable entre la porte maître et la porte esclave
- 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 99 secondes)
- Durée de fonctionnement maximale du moteur (MRT) intégrée et réglable pour une protection de sécurité multiple (1 à 50 secondes)
- L'affichage numérique indique la situation de fonctionnement et le menu de réglage
- Peut être équipé d'une large gamme d'accessoires
- Limite électromagnétique fiable pour un réglage facile
- Facile à installer et nécessite un minimum d'entretien

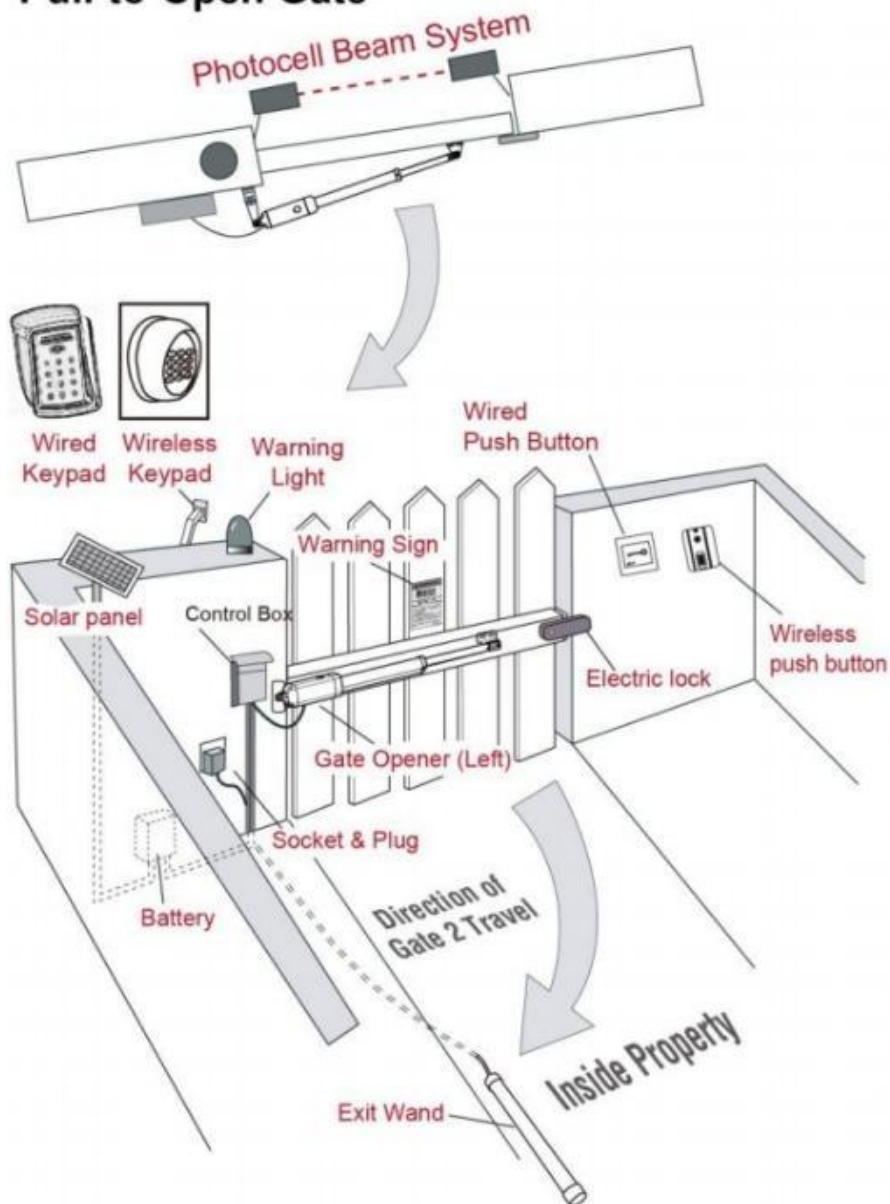
Présentation de l'installation

Présentation de Dual Gate

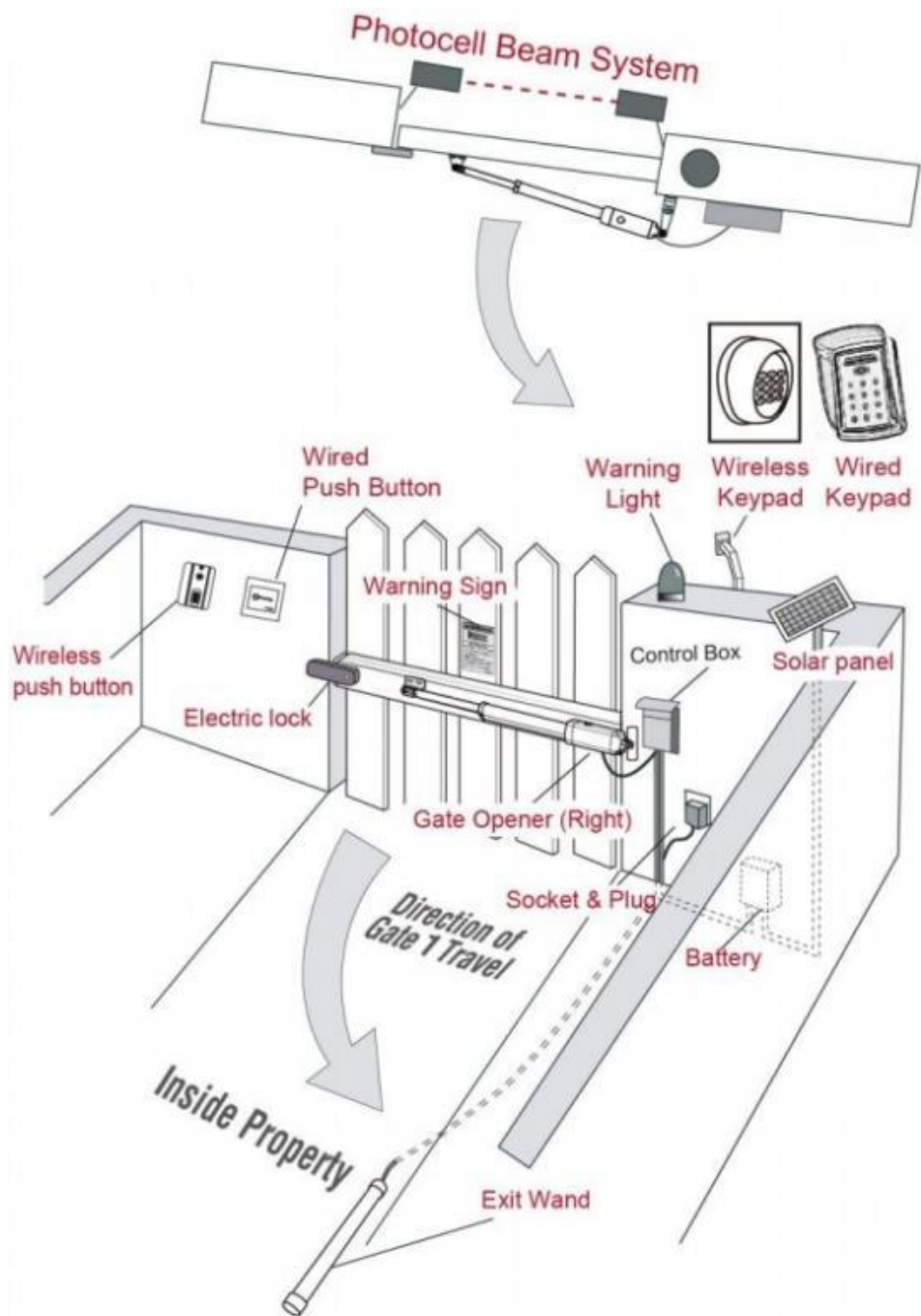
Pull-to-Open Gate



Présentation de la porte unique Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

Préparation à l'installation

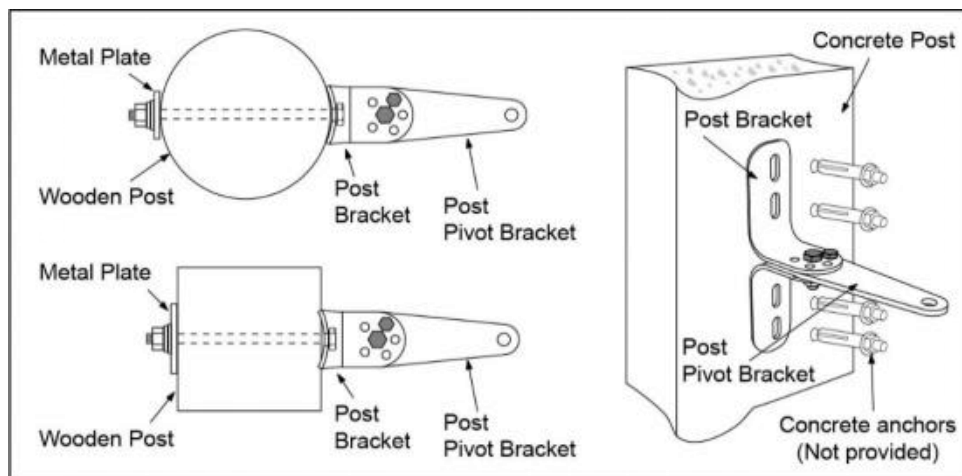
Il existe deux types d'installation pour l'ouvre-porte : **Pull-to-Open** et **Push-to-Open**.

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.

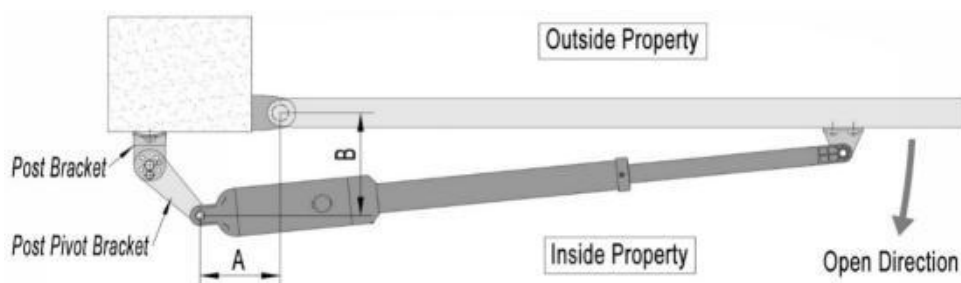
Lors de la fixation des supports de poteau sur des poteaux en bois, il est conseillé d'utiliser une rondelle ou une plaque métallique de plus grande taille entre les boulons et le poteau afin d'assurer la stabilité des fixations. Si le poteau a un diamètre inférieur à 15 cm ou est carré, il doit être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



Installer l'ouvre-porte sur le portail

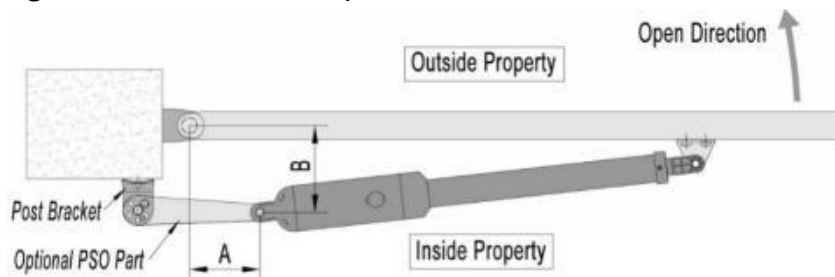
La position du support de poteau est très importante. Les illustrations et tableaux suivants permettent de déterminer la position de montage appropriée. Ces tableaux indiquent l'angle d'ouverture maximal du portail pour les dimensions A et B données. Par exemple, si A mesure 16 cm et B 14 cm, l'angle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

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



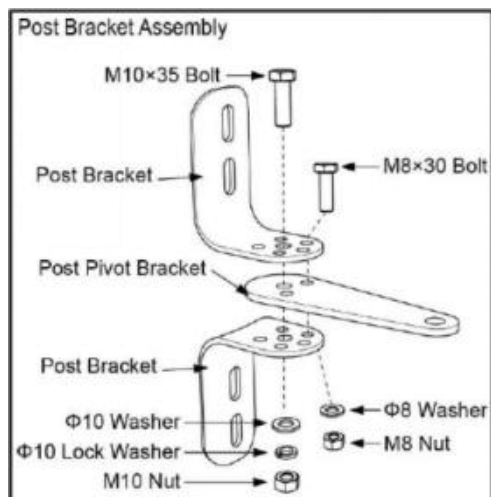
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

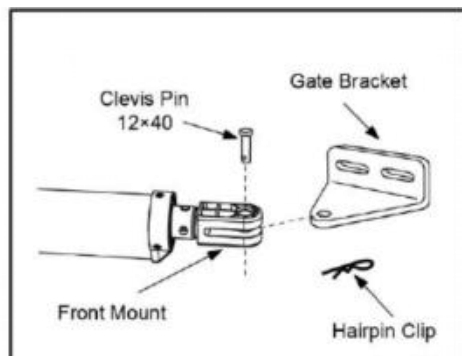
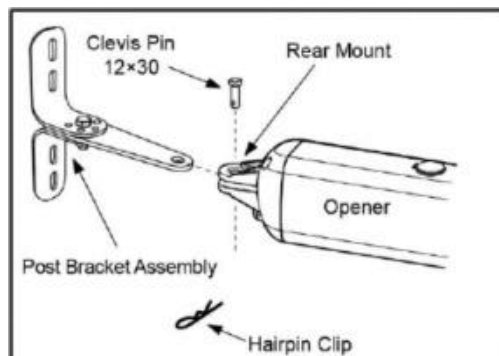


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

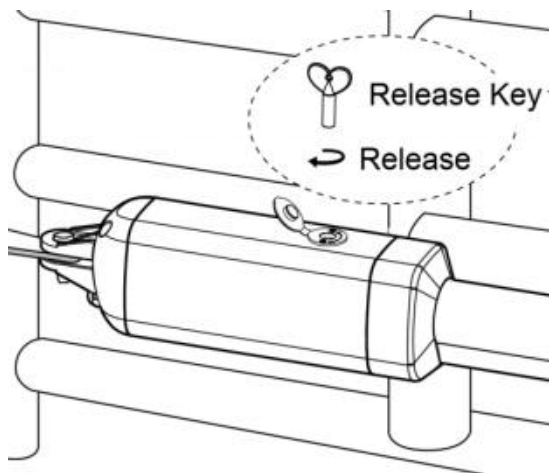
1. Insérez le M10 x Vissez 35 boulons dans le trou central du support de poteau et du support de pivot de poteau, comme illustré. Placez une rondelle de 10, une rondelle frein de 10 et un écrou M10 sous le boulon, puis serrez à la main.



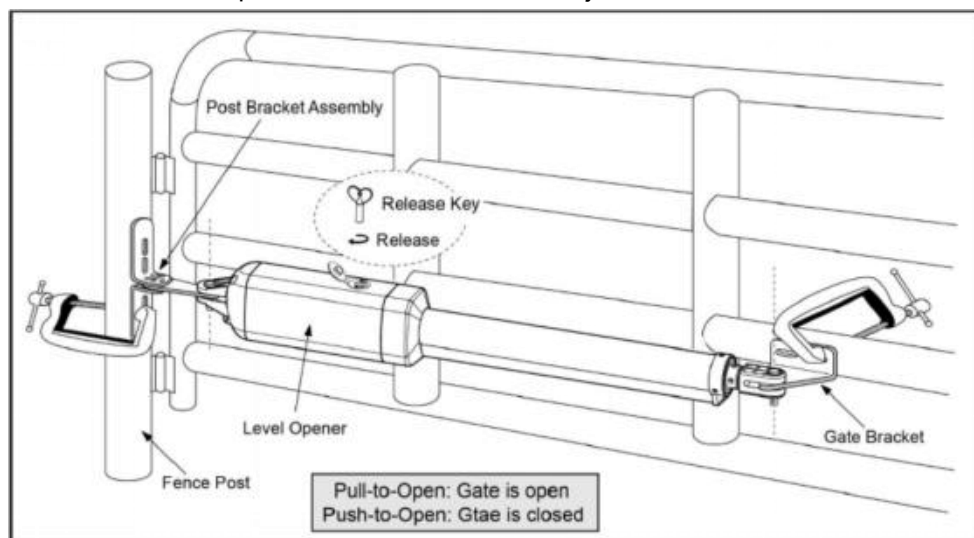
2. Fixez l'ensemble support de portail et support de poteau à l'ouvre-porte en insérant un axe de chape. Fixez les axes de chape à l'aide des attaches en épingle à cheveux.



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.

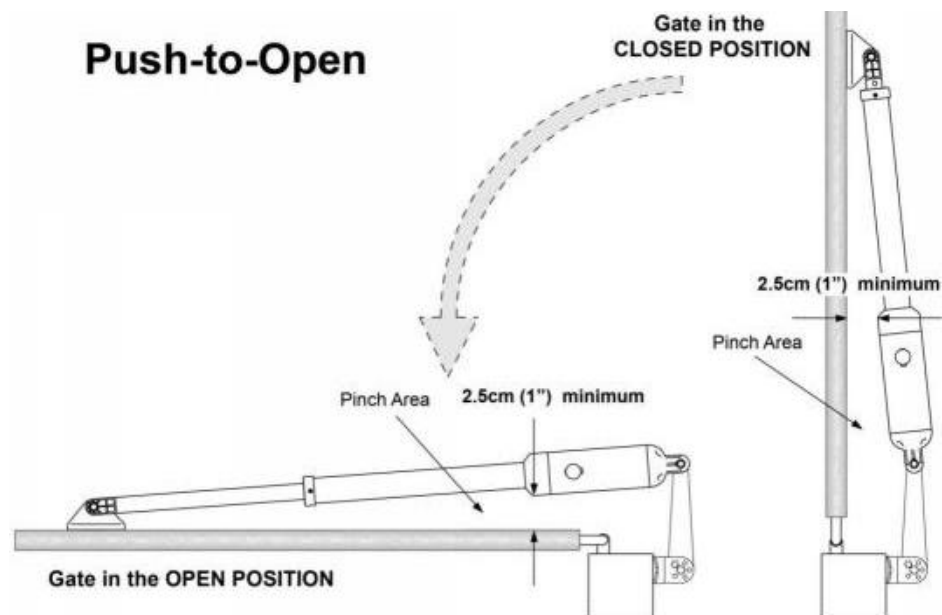
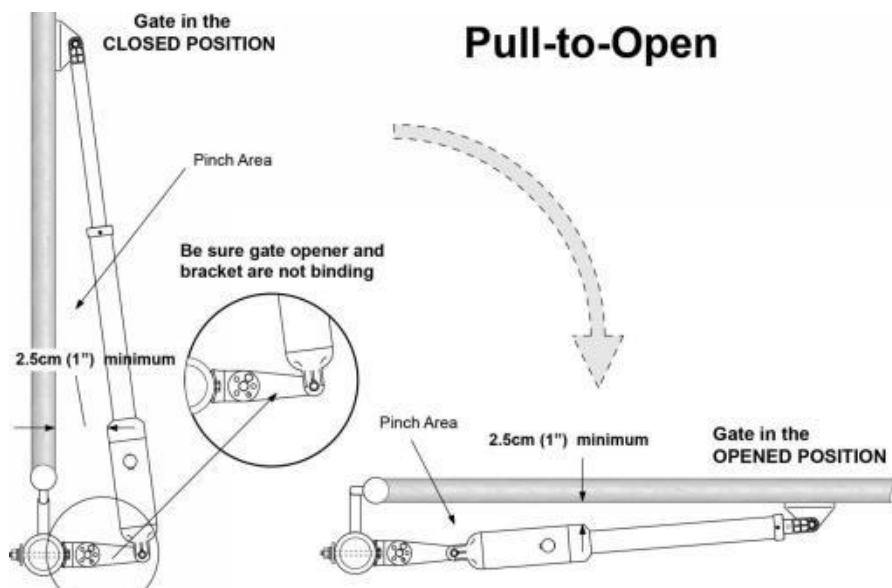


4. L'ouvre-porte étant entièrement rétracté et le portail en position ouverte (pour une installation par traction) ou fermée (pour une installation par poussée) , placez l'ouvre-porte avec le support de poteau et le support de portail sur le poteau et le portail. Positionnez le support de poteau et le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

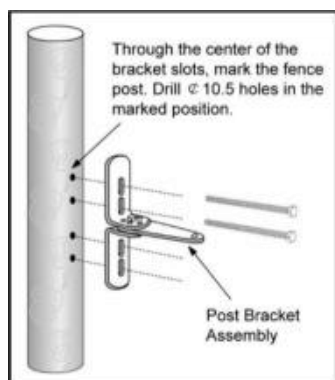
Pour ce faire, placez un poinçon ou un signe au milieu de chaque fente de boulon sur les supports de poteau et le support du portail. Cela permet de légers ajustements sur le support de poteau. Retirez ensuite le support de poteau et le support du portail en retirant les serre-joints.

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

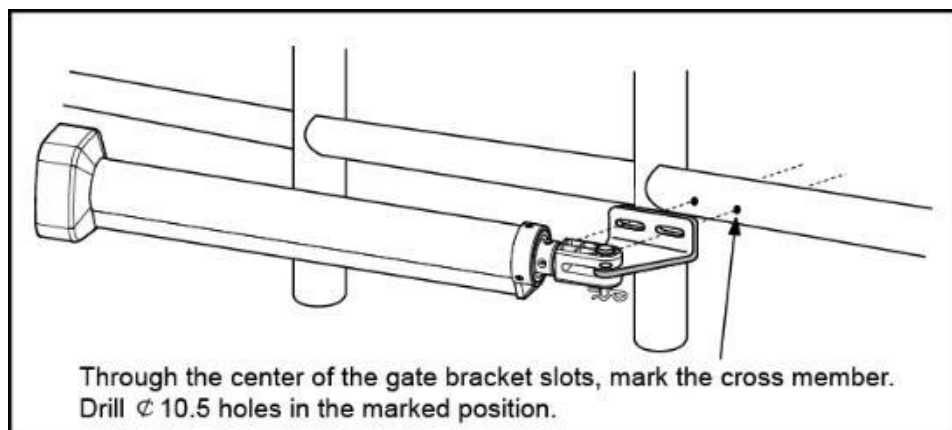
8. Fixez les supports de poteau aux poteaux du portail en insérant des boulons M10 x 200 dans chaque support et les trous percés dans le poteau du portail.

Fixez chaque boulon avec une rondelle $\varnothing 10$, une rondelle frein $\varnothing 10$ et un

écrou $\varnothing 10$.

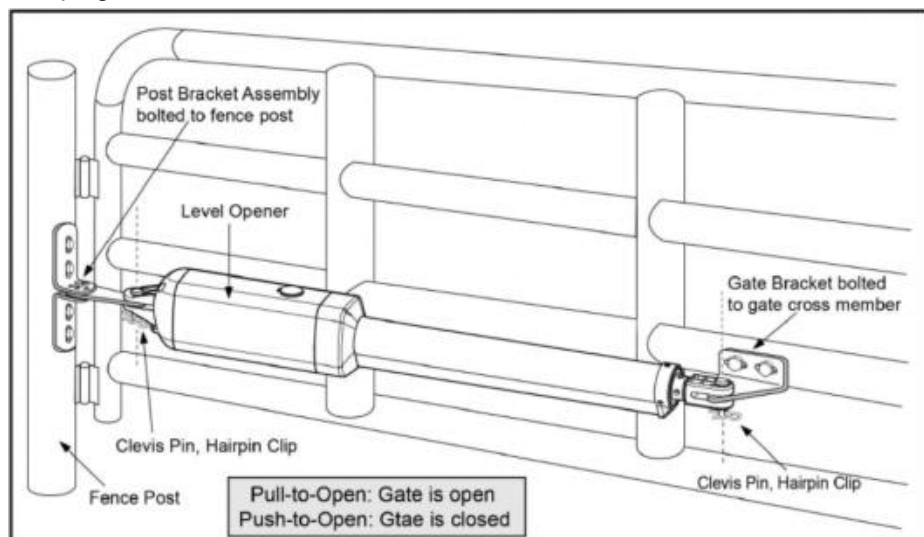


9. Fixez les supports de portail à chaque portail en insérant deux boulons M10 x 75 à travers les supports et les trous percés dans les portails. Fixez chaque boulon avec une rondelle frein $\varnothing 10$ et un écrou $\varnothing 10$.



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.

REMARQUE : Le réglage de la fonction TIRER/POUSSER POUR OUVRIR du panneau de commande doit être conforme à l'installation.

Montage du boîtier de commande

1. Pour installer le boîtier de commande, utilisez les vis de terrasse (non fournies).

Même si le boîtier de commande est conçu pour être étanche, pour des raisons de sécurité et une durée de vie plus longue, il est recommandé d'installer le boîtier de commande à l'intérieur d'une surface sécurisée et à au moins 100 cm (40 pouces) au-dessus du sol pour éviter

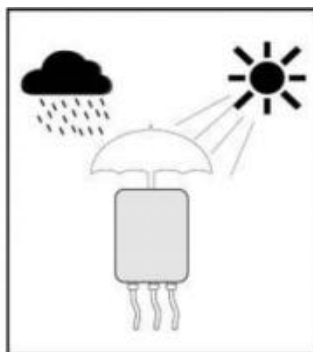
être inondé ou enseveli sous la neige.

2. Insérez le câble d'alimentation et le câble du premier ouvre-portail dans le boîtier de commande à travers le serre-câble avant. Desserrez la vis du serre-câble située à l'extrémité gauche du boîtier et insérez les câbles dans le boîtier. Vérifiez que la longueur des câbles est suffisante pour atteindre leur bornier respectif dans le boîtier de commande.

Fix control box to a secure surface by using mounting holes and screws (not provided).



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut

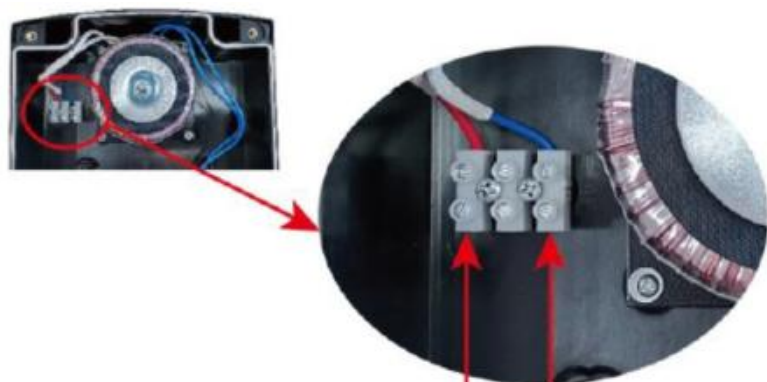


ATTENTION : Installez le boîtier de commande dans un endroit bien ventilé, protégé de la pluie et du soleil.

Connexion de l'alimentation électrique

⚠ ATTENTION : NE JAMAIS brancher l'ouvre-portail à la prise de courant avant que toutes les installations aient été effectuées.
La phase et le neutre doivent être connectés aux bornes d'entrée

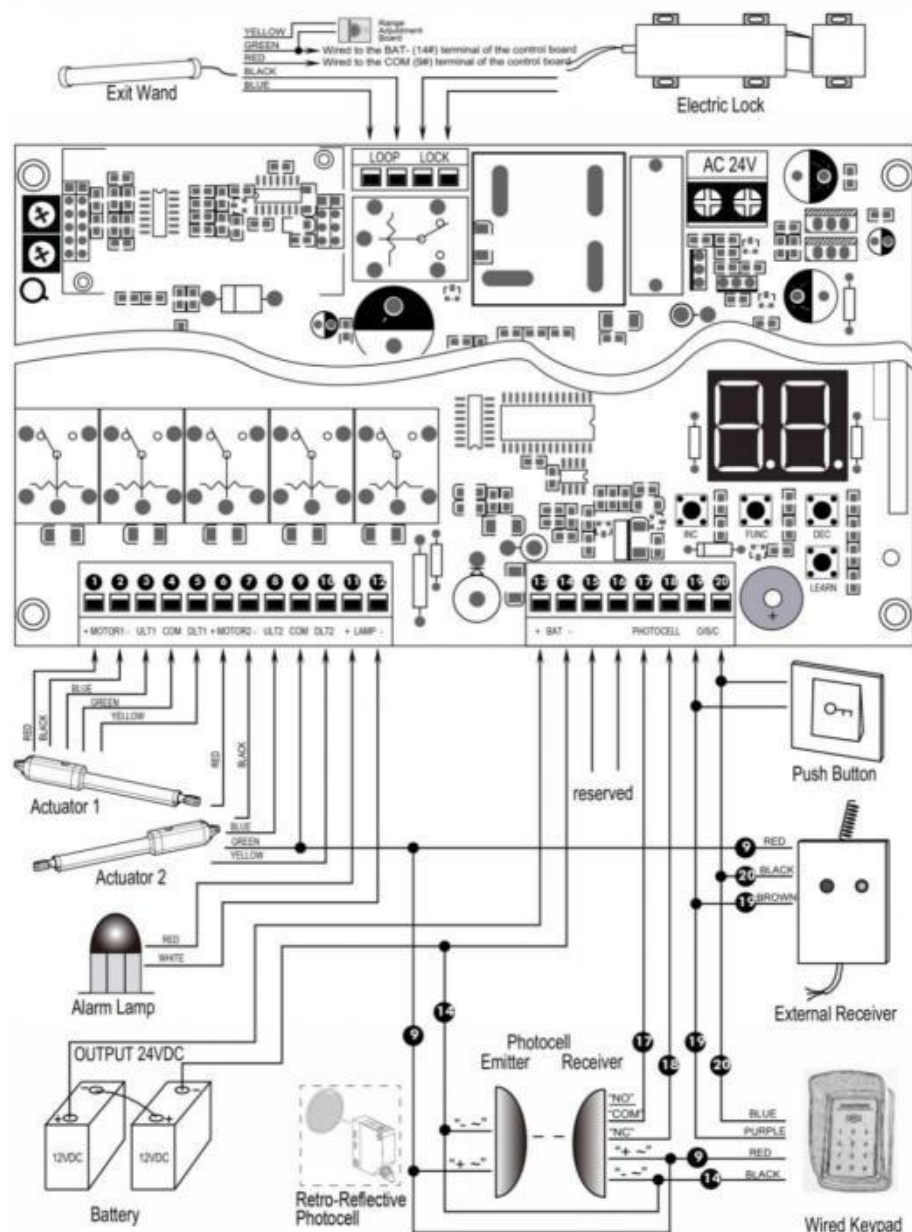
d'alimentation, comme illustré ci-dessous. Quelle que soit la polarité, le fil (non fourni) doit avoir une section minimale de 0,75 mm² (18 AWG), ce qui est prévu pour connecter l'alimentation électrique.



AC main power input

(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals.
No matter the polarity.)

Connexion de la carte de contrôle



Connexion moteur pour PULL-TO-OPEN

Actionneur 1

Insérez les fils dénudés du câble dans les bornes appropriées du bornier de l'ouvre-porte. Le fil **rouge** doit être inséré dans le connecteur « **MOTEUR 1+** ». borne, le fil **noir** dans « **MOTOR1-** », le fil **bleu** dans **ULT1** , le fil **vert** dans **COM** et le fil **jaune** dans la borne **DLT1** .

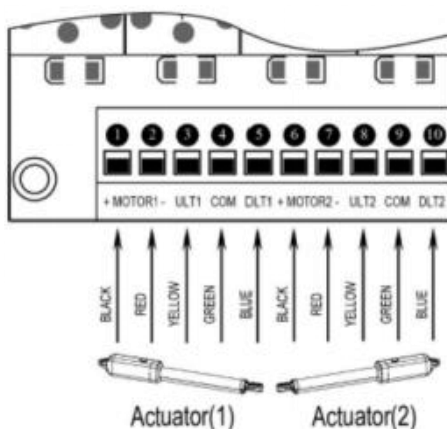
Actionneur 2

Comme pour le raccordement de l'**actionneur 1** , 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 **MOTOR2+** , le fil **noir** dans la borne **MOTOR2-** , le fil **bleu** dans la borne **ULT2** , le fil **vert** dans la borne **COM** et le fil **jaune** dans la borne **DLT2** .

REMARQUE : Il est recommandé d'installer l'ouvre-porte 1 dans la porte principale et l'ouvre-porte 2 dans la porte des esclaves.

Connexion moteur pour PUSH-TO-OPEN

Le raccordement des câbles d'alimentation et de fin de course des moteurs par « **Pousser pour ouvrir** » est différent de celui par « **Tirer pour ouvrir** ». Les câbles des moteurs 1 et 2 doivent donc être connectés au boîtier de commande comme indiqué à droite. Le fil **noir** doit être inséré dans la borne **+ du moteur**, le fil **rouge** dans la borne du moteur, le fil **jaune** dans la borne **ULT1**, le fil **bleu** dans la borne **DLT1** et le fil **vert** dans la borne **COM**.



Lampe d'alarme (en option)

Le fil rouge de la lampe d'alarme doit être inséré dans l'une des bornes **LAMP (#11)** , le fil blanc dans l'autre (**#12**) .

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 « 14 » et la borne « + ~ » à la borne « 9 » . De plus, les bornes « - ~ » et « + ~ » du récepteur de la photocellule doivent être connectées en parallèle aux bornes « 14 » et « 9 » .

Utilisez un autre câble à 2 conducteurs pour connecter la borne « **COM** » du récepteur à la borne « 1 7 » , la borne « **NC** » à la borne « 1 8 » .

Comment apprendre ou effacer la télécommande

Apprendre la télécommande

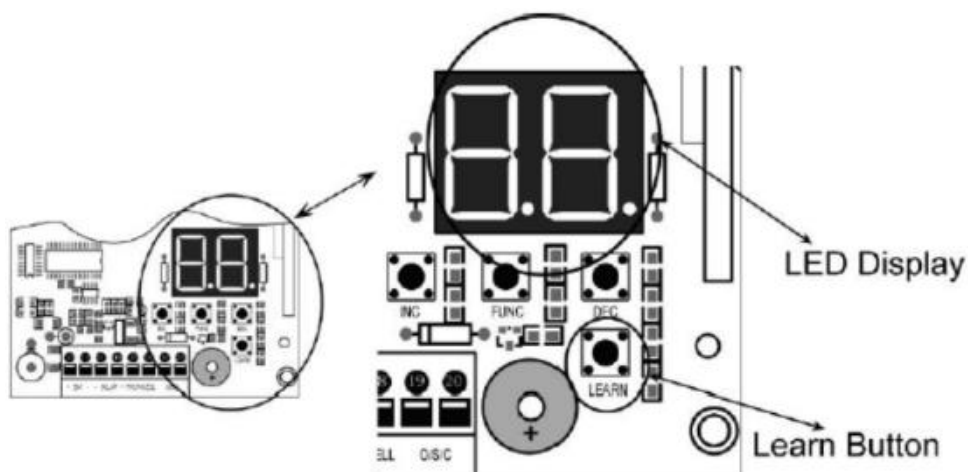
Appuyez et relâchez le bouton d'apprentissage, la **LED** affichera « **Ln** » , puis appuyez deux fois sur la touche de la télécommande en 2 secondes, la **LED** clignotera « **Ln** » pendant 4 secondes, puis retour à « **--** » . La télécommande a maintenant été apprise avec succès.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door.
Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Effacer tous les codes à distance

Maintenez le bouton d'apprentissage enfoncé jusqu'à ce que le voyant

LED affiche « dL » . Relâchez le bouton et le voyant LED s'allume à nouveau sur « - - » . Tous les codes de télécommande sont alors effacés.



Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

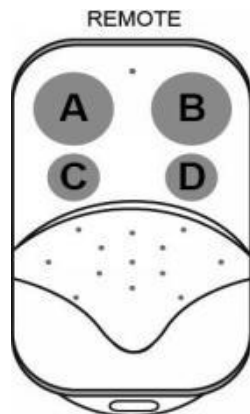
Comment utiliser la télécommande pour faire fonctionner votre portail ouvre

Chaque télécommande possède quatre boutons : A, B, C et D.

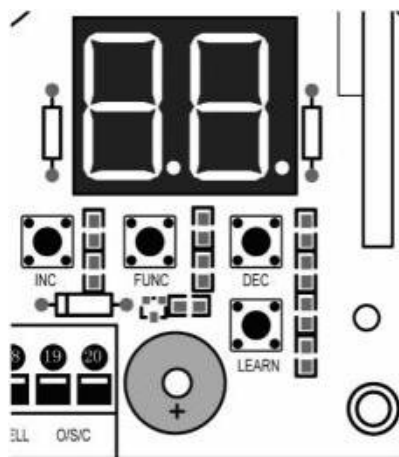
Vous pouvez utiliser cette télécommande pour faire fonctionner jusqu'à 4 ensembles de notre ouvre-porte battant ou 1 ensemble de notre ouvre-porte coulissant et 2 ensembles de notre ouvre-porte battant.

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 battant. Vous pouvez choisir n'importe quel bouton pour le programmer avec notre ouvre-porte battant.



Ouvre -portail. Chaque pression sur le bouton active l'ouverture du portail et le fait fonctionner en alternance



(ouverture-arrêt-fermeture-arrêt-ouverture).

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.

Réglage du panneau de contrôle

1. Vérifiez à nouveau que l'assemblage de votre ouvre-portail battant et de votre portail est complet et correct. Branchez le cordon d'alimentation sur la prise secteur la plus proche. L'affichage numérique du panneau de commande clignotera avec « - - ». L'appareil est en veille.

2. Ensemble de portail simple/double

Maintenez le bouton « FUNC » enfoncé pendant plus de 4 secondes. L'écran numérique indique « P1 ». L'ouvre-portail est en mode SIMPLE/DOUBLE. Appuyez sur les boutons « INC » et « DEC » respectivement pour passer aux modes suivants : « 01 » sur l'écran

numérique indique le mode Actionneur simple 1 (Portail 1). « 10 » sur l'écran numérique indique le mode Actionneur simple 2 (Portail 2). « 11 » sur l'écran numérique indique le mode Actionneur double. Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données lorsque la porte simple ou double est sélectionnée. L'écran numérique indiquera « P2 ». Le réglage de la porte simple ou double est alors terminé. (Le réglage d'usine est « 11 »)

3. Ensemble de portes maître/esclave

Lorsque l'écran numérique indique « P2 », l'ouvre-portail est en mode maître/esclave. Appuyez sur les boutons « INC » et « DEC » respectivement pour suivre les modes : « 01 » s'affiche sur l'écran numérique, ce qui signifie que l'ouvre-portail 1 (côté droit) est maître 1 ; « 10 » s'affiche sur l'écran numérique, ce qui signifie que l'ouvre-portail 2 (côté gauche) est maître 1. Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données lorsque la porte maître/esclave est sélectionnée. L'écran numérique indiquera « P3 ». L'ensemble de portes maître/esclave est terminé. (Le réglage d'usine est « 01 »)

4. Définissez l'intervalle d'ouverture entre la porte maître et la porte esclave

Lorsque l'écran numérique indique « P3 », l'opérateur est en mode d'ouverture maître/esclave. L'intervalle d'ouverture peut être ajusté en appuyant respectivement sur les boutons « INC » et « DEC ». L'écran numérique affiche « 0 » à « 9 », ce qui indique l'intervalle. « 0 » signifie que les portails maître et esclave s'ouvrent simultanément. « 1 » signifie que la porte principale commence à s'ouvrir 1 seconde avant la porte secondaire. L'intervalle d'ouverture maximal est de 9 secondes. Chaque appui bref sur le bouton « INC » augmente de 1 seconde et la porte principale s'ouvre. L'ouverture commence 1 seconde plus tôt. Chaque fois que vous appuyez et relâchez le bouton « DEC », le chiffre diminue d'une unité et l'intervalle diminue d'une seconde. (Le réglage d'usine est de 3 secondes)

Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données une fois

l'intervalle d'ouverture défini. L'écran numérique affichera « P4 » .
L'ensemble d'intervalles ouverts est maintenant terminé.

5. Définissez l'intervalle de fermeture entre la porte maître et la porte esclave

Lorsque l'affichage numérique indique « P4 » , l'ouvre-porte est sur l'intervalle de fermeture entre le réglage de la porte maître/esclave. L'intervalle de fermeture peut être réglé en appuyant respectivement sur les boutons « INC » et « DEC » . L'écran numérique affiche « 0 » à « 9 » , ce qui indique l'intervalle . « 0 » signifie que les portes maître et esclave s'ouvrent simultanément. « 1 » signifie que la porte esclave commence à se fermer 1 seconde avant la porte maître. L'intervalle de fermeture maximal est de 9 secondes. Chaque appui sur le bouton « INC » augmente d'une unité et la porte esclave commence à se fermer 1 seconde plus tôt. Chaque appui sur le bouton « DEC » diminue d'une unité et l'intervalle diminue d'une seconde. (Le réglage d'usine est de 3 secondes)

Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données une fois l'intervalle de fermeture défini. L'écran numérique affichera « P5 » .
L'intervalle de fermeture défini est maintenant terminé.

6. Ajustez la sensibilité à l'obstruction/la force de décrochage

Lorsque l'affichage numérique indique « P5 » , l'ouvre-porte est en mode de réglage de la force de décrochage.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Régler la force de blocage de l'ouvre-porte 1

Nous allons maintenant régler la force de blocage du portail 1. La force de blocage de l'ouvre-portail 1 se règle en appuyant respectivement sur les boutons « INC » et « DEC » . L'écran numérique affiche « 1 » à « 9 » , indiquant les niveaux de force de blocage. « 1 » correspond à la force minimale et « 9 » à la force maximale. Force maximale. Chaque fois que vous appuyez brièvement sur le bouton « INC » , le chiffre augmente de 1 et la force augmente. Chaque fois que vous appuyez brièvement sur le bouton « DEC » , le chiffre diminue de 1 et La force diminue. Appuyez sur « FUNC » pour enregistrer les données. L'écran numérique indique « P6 » . La force de blocage de l'ouvre-portail 1 est alors terminée. (Le réglage d'usine est le niveau 3)

6-b Régler la force de blocage de l'ouvre-porte 2

Lorsque l'affichage numérique indique « P6 » , vous pouvez régler la force de l'ouvre-porte 2. Veuillez effectuer la même procédure que pour l'ouvre-porte 1 (6-a).

Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données lorsque la

force de blocage de l'ouvre-porte 2 est réglée. L'écran numérique affichera alors « P7 » .

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener's opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Réglez le temps de fonctionnement maximal du moteur (MRT) du MOTEUR pour l'ouvre-portail

La durée de fonctionnement maximale du MOTEUR peut être réglée pour que le moteur s'arrête de fonctionner après une période spécifiée, même si l'interrupteur de fin de course n'est pas valide ou si l'embrayage est détaché.

7-a. Ajuster le MRT du MOTEUR 1

Lorsque l'affichage numérique indique « P7 » , vous pouvez régler le **MRT** du MOTEUR 1.

Le **temps de réponse maximal (MRT)** du moteur 1 se règle en appuyant respectivement sur les boutons « INC » et « DEC » . L'écran numérique affiche « 01 » à « 50 » , ce qui indique le **temps de réponse maximal (MRT)** du moteur 1, de 1 à 50 secondes.

Vous pouvez maintenir le bouton « INC » ou « DEC » enfoncé pendant plus d'une seconde pour accélérer le réglage. Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données. L'écran numérique affichera « P8 » .

(Le réglage par défaut est « 40 » secondes)

7-b. Ajuster le MRT du MOTEUR 2

Lorsque l'affichage numérique indique « P8 » , vous pouvez régler le **MRT** du MOTEUR 2.

Veuillez effectuer la même procédure que pour le réglage du MOTEUR 1 (7-a).

Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données une fois le réglage terminé. L'écran numérique affichera « P9 » . Le réglage du MOTEUR 2 est alors terminé.

8. Régler le système de faisceau photoélectrique de sécurité (PBS) (en option)

Lorsque l'affichage numérique indique « P9 », l'ouvre-porte entre en mode de réglage PBS.

Appuyez brièvement sur les boutons « INC » ou « DEC » pour activer ou désactiver la fonction PBS. L'écran numérique indique « 11 », la fonction PBS est disponible. L'écran numérique indique « 00 », la fonction PBS est nulle.

Note: If the "11" is be set, the gate opener won't work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données une fois le PBS réglé. L'écran numérique affichera « PA » .

(Le réglage d'usine est « 00 »)

9. Régler l'heure de fermeture automatique

Lorsque l'affichage numérique indique « PA » , l'ouvre-portail entre dans le mode de réglage du temps de fermeture automatique.

Appuyez brièvement sur le bouton « INC » ou « DEC » . L'écran numérique affichera « 01 » à « 99 » indiquant le temps de fermeture automatique actuel. Le temps minimum est de 1 seconde et le temps maximum de 99 secondes. Chaque fois que vous appuyez brièvement sur le bouton « INC » , le chiffre augmente de 1 seconde et le temps augmente de 1 seconde. Chaque fois que vous appuyez brièvement sur le bouton « DEC » , le chiffre diminue de 1 seconde et le temps diminue de 1 seconde. Lorsque le timing est « 00 » , la fonction de fermeture automatique est désactivée et le portail restera ouvert. (Le réglage d'usine est de 60 secondes)

Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données une fois l'heure de fermeture automatique définie. L'écran numérique affichera « Pb » .

10. Définir la période de démarrage progressif

Lorsque l'affichage numérique indique « Pb », l'ouvre-portail est prêt pour le réglage de la période de démarrage progressif.

Appuyez sur les boutons « INC » ou « DEC » pour régler la durée du démarrage progressif. La durée de réglage est comprise entre 1 et 9 secondes.

Appuyez sur le bouton « FUNC » pour enregistrer les données une fois la période définie. L'écran numérique affichera « PC » . (Le réglage d'usine est de 3 secondes)

11. Régler la période de fonctionnement rapide (FRP) pour obtenir la fonction d'arrêt progressif (SPP)

Lorsque l'affichage numérique indique « PC », la période de fonctionnement rapide pour l'ouverture ou la fermeture du portail est réglable en appuyant respectivement sur les boutons « INC » et « DEC », et la fonction d'arrêt progressif est obtenue simultanément .

L'arrêt progressif signifie que l'ouvre-portail fonctionne à vitesse réduite pendant la dernière période précédant la fermeture complète du portail.

L'arrêt progressif n'est pas disponible par réglage direct, mais est accessible via le réglage de la période de fonctionnement rapide.

Le programme propose deux vitesses de fonctionnement : une vitesse rapide et une vitesse lente. La période de fonctionnement rapide est réglable de 1 à 28 secondes. Le réglage d'usine par défaut est de 15 secondes.

Étant donné que la PÉRIODE DE FONCTIONNEMENT D'OUVERTURE OU DE FERMETURE DU PORTAIL (GRP) = PÉRIODE DE DÉMARRAGE PROGRESSIF (STP) + PÉRIODE DE FONCTIONNEMENT RAPIDE (FRP) + PÉRIODE D'ARRÊT PROGRESSIF (SPP), la SPP pourrait être prolongée en raccourcissant la FRP

lorsque le GRP et le STP sont fixes. Autrement dit, $SPP = GRP - STP$

- FRP.

De même, la période d'arrêt progressif (SPP) peut être raccourcie en prolongeant la période de fonctionnement rapide (FRP).

Par exemple, lorsque la période de démarrage progressif (STP) est fixée à 3 secondes et que la période de démarrage rapide (GRP) est de 23 secondes, comment obtenir une période d'arrêt progressif (SPP) de 4 secondes pour répondre à l'exigence ? La réponse est simple : nous pouvons fixer la période de fonctionnement rapide (FRP) à 16 secondes (23 - 3 - 4 = 16 secondes).

12. Retour aux paramètres d'usine

Lorsque l'écran numérique indique « Pd », appuyez brièvement sur le bouton « INC » ou « DEC ». Toutes les données seront rétablies aux valeurs d'usine et l'écran numérique indiquera « dF ».

13. Si toutes les données sont définies et qu'aucune autre modification n'est nécessaire, appuyez sur le bouton « FUNC ». « - - » apparaît sur l'écran numérique et l'ouvre-porte entre en mode veille.

Indiquer l'illustration sur l'écran numérique

lorsque l'ouvre-porte est en marche

L'image de gauche sur l'écran numérique représente le moteur de l'ouvre-portail 2 en fonctionnement. L'image de droite sur l'écran numérique représente le moteur de l'ouvre-portail 1. Lorsque le moteur est en marche vers l'ouverture ou la fermeture du portail, l'image sur l'écran numérique indique respectivement « n » ou « u ».

Lorsque le moteur ne tourne pas, l'affichage numérique indique « - - ».

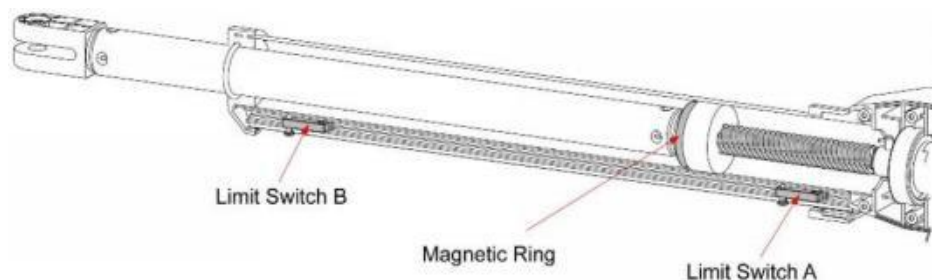
Réglage de l'interrupteur de fin de course

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

Branchez l'alimentation électrique du portail, utilisez un tournevis pour

dévisser la vis de l'interrupteur de fin de course B, faites-le glisser jusqu'à la position de fermeture souhaitée et fixez-le. Le réglage de la fin de course du portail 1 est maintenant terminé.

REMARQUE : Placez toujours l'anneau magnétique entre les interrupteurs de fin de course A et B.



Comment utiliser

L'utilisateur peut utiliser l'ouvre-porte une fois tous les réglages terminés. Avec le portail en position fermée, appuyez et relâchez la télécommande, le portail se déplacera jusqu'à la position d'ouverture programmée et s'arrêtera.

Avec le portail en position ouverte, appuyez et relâchez la télécommande, le portail se déplacera jusqu'à la position de fermeture programmée et s'arrêtera.

Pendant le mouvement du portail, appuyez brièvement sur la télécommande ; le portail s'immobilisera immédiatement. La commande suivante inversera le sens de marche et le portail s'arrêtera à sa position d'ouverture/fermeture programmée.

En cas d'obstacle à l'ouverture, le portail s'arrêtera. La commande de la télécommande inversera le sens de marche et le portail s'arrêtera à sa position de fermeture programmée.

Le portail s'inversera en cas d'obstruction ou de force de blocage lors de la fermeture et se déplacera vers la position d'ouverture programmée.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Entretien

⚠ Avertissement : *Débranchez l'alimentation avant toute intervention.*

1. À l'aide d'un chiffon propre et sec, essuyez l'arbre de l'ouvre-portail, puis appliquez un spray silicone pour réduire les frottements. Dans les climats froids où les températures atteignent 1 ° C (30 ° F) ou moins, vaporisez du silicone sur l'actionneur toutes les 4 à 6 semaines pour éviter le gel.
2. Vérifiez régulièrement les charnières du portail pour vous assurer qu'il pivote librement et en douceur. Graissez-les si nécessaire.
3. Vérifiez régulièrement votre installation, car la quincaillerie et les poteaux peuvent se déplacer. Il peut être nécessaire d'ajuster les supports ou de resserrer la quincaillerie.
4. Entretenez les abords de votre portail. Veillez à ce qu'ils soient exempts d'objets pouvant gêner son ouverture.

REMARQUES :

1. L'inspection et l'entretien doivent toujours être effectués chaque fois qu'un dysfonctionnement est observé ou suspecté.
2. Il est conseillé de relever la tension sur le site de l'opérateur. À l'aide d'un voltmètre numérique, vérifiez que la tension d'entrée de l'ouvre-porte est inférieure ou égale à 10 % de sa valeur nominale.
3. Reportez-vous à la page 21 pour obtenir des instructions sur la façon de vérifier les réglages de la force de la porte et de la sensibilité.

Dépannage

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

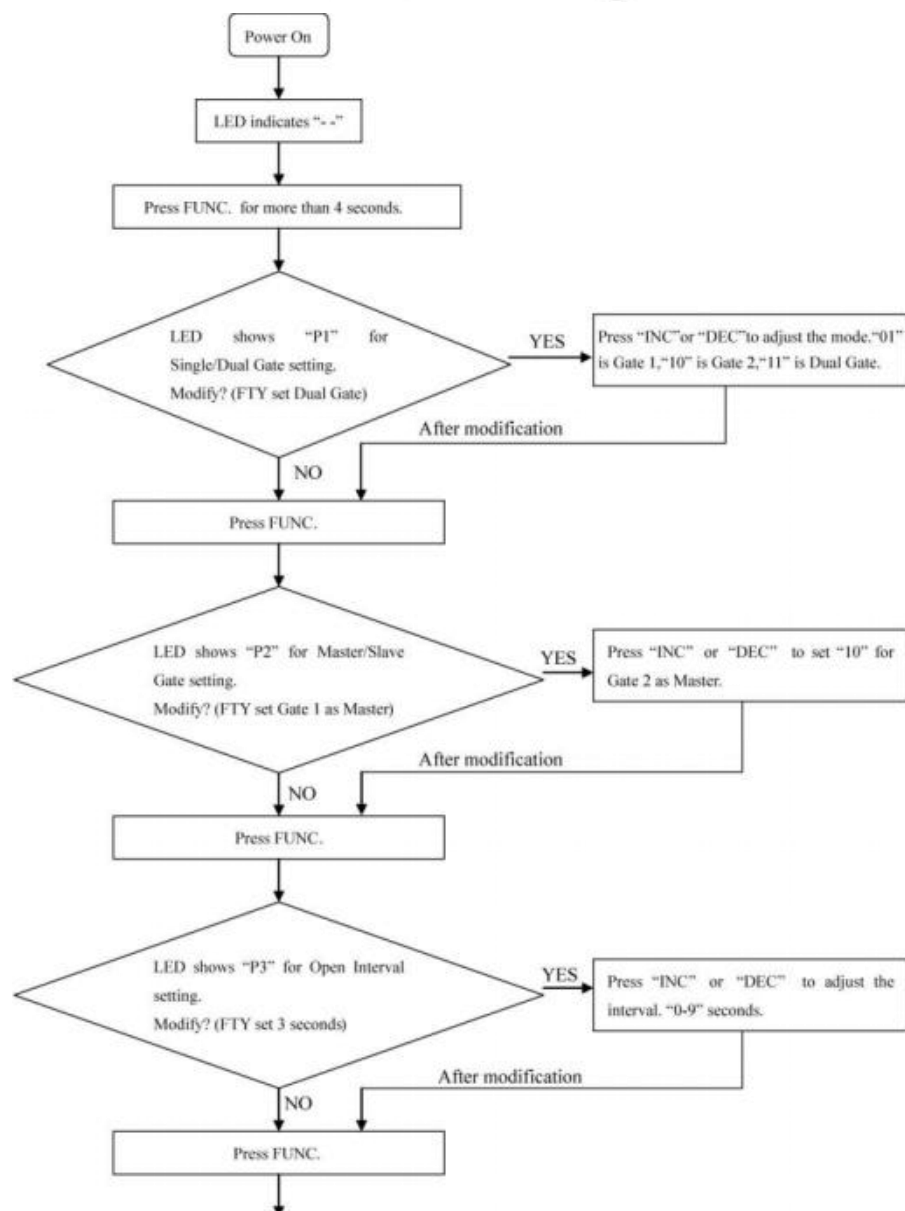
Symptôme	Solution(s) possible(s)
----------	-------------------------

L'ouvre-porte ne fonctionne pas. L'indicateur d'affichage numérique n'est pas allumé.	• Vérifiez que tous les moteurs sont correctement connectés et codés par couleur. Assurez-vous que l'entrée CA est connectée. • Vérifiez si le fusible du panneau de commande est défectueux.
L'ouvre-porte s'allume mais ne fonctionne pas.	• Câble du bras desserré ou débranché. Vérifiez que tous les fils allant au bras sont bien fixés et que le connecteur est correctement raccordé à l'embase. • Le bras est mal installé. Déconnectez le boîtier du moteur du bras et vérifiez que celui-ci se déplace librement. • Le portail est excessivement lourd ou les charnières sont défectueuses. Vérifiez que le portail est conforme aux normes de sécurité du produit. Déconnectez les bras et vérifiez que les deux portails s'ouvrent facilement. Lubrifiez ou remplacez les charnières si nécessaire. • Carte de commande défectueuse. Contactez le support technique pour obtenir de l'aide concernant les pièces de rechange.
La porte s'arrête immédiatement après avoir commencé à bouger.	• Obstruction détectée. Vérifier les dispositifs de sécurité et la barrière pour détecter toute obstruction. • Force réglée trop faible. Régler la force jusqu'à ce que le portail effectue un cycle complet d'ouverture/fermeture sans interruption. Il peut être nécessaire d'ajuster la force par temps froid, car le portail ne se déplacera pas librement.

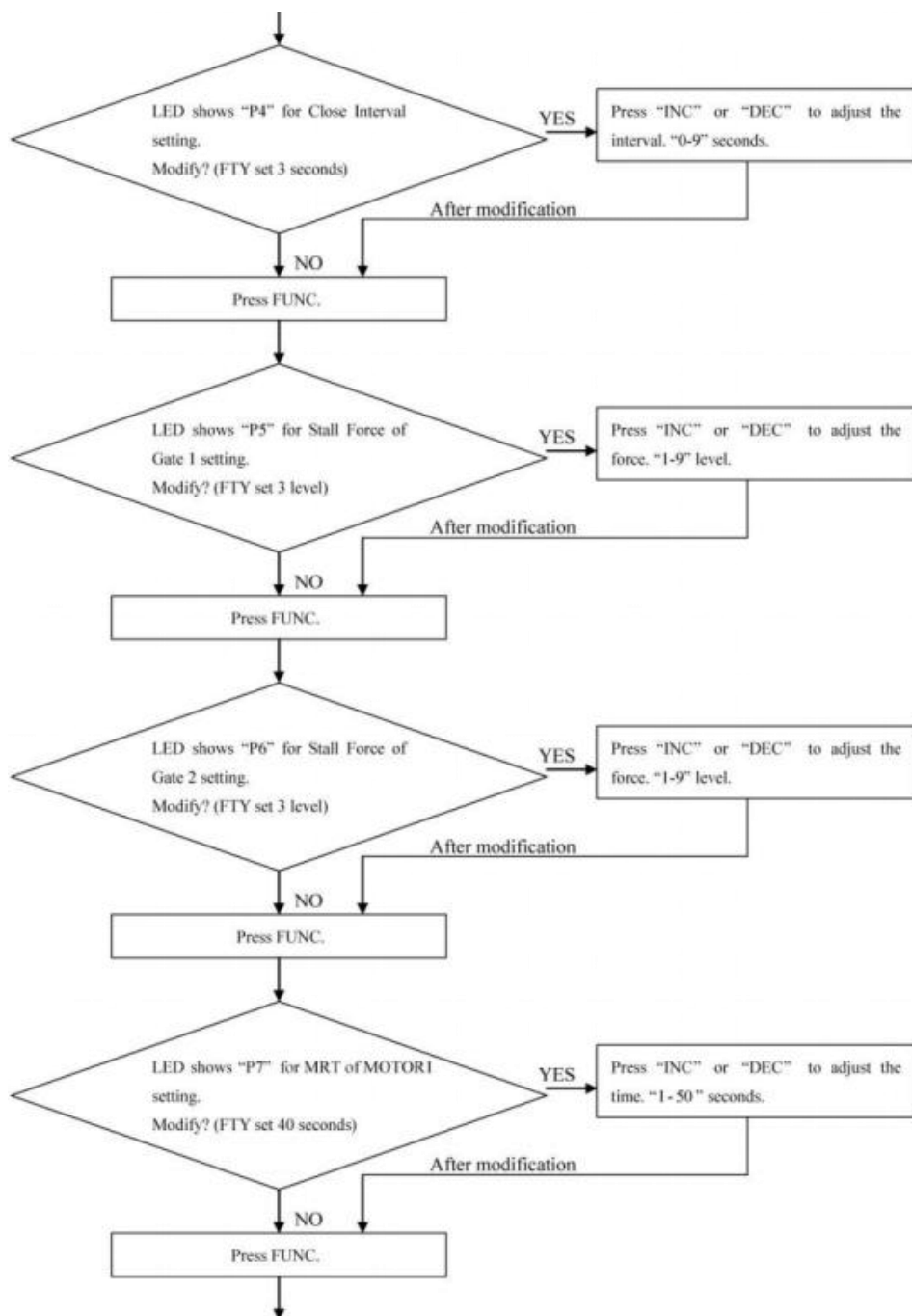
	• Vérifiez si la période MRT est trop courte. • Alimentation incorrecte.
La porte s'ouvre mais ne se ferme pas.	• La cellule photoélectrique (PBS) est configurée dans le panneau de commande, mais n'est pas équipée (en option). Veuillez annuler le réglage du PBS. • Obstruction bloquant la fermeture des cellules photoélectriques, vérifiez l'alignement des cellules et vérifiez toutes les connexions et le fonctionnement des dispositifs de sécurité.
La porte ignore les interrupteurs de fin de course	• Vérifier que l'interrupteur de fin de course n'est pas défectueux • Vérifiez que les fils de l'interrupteur de fin de course ne sont pas court-circuités. • Assurez-vous que le câble du moteur est éloigné des sources d'interférences électriques, telles que les clôtures électriques, les lignes électriques, etc.

Le portail s'ouvre, se ferme ou s'arrête tout seul	• Assurez-vous que la clé de déverrouillage manuel est en position verrouillée. Veuillez vous référer à l'étape 3 de la section « Installation de l'ouvre-portail sur le portail ».
---	---

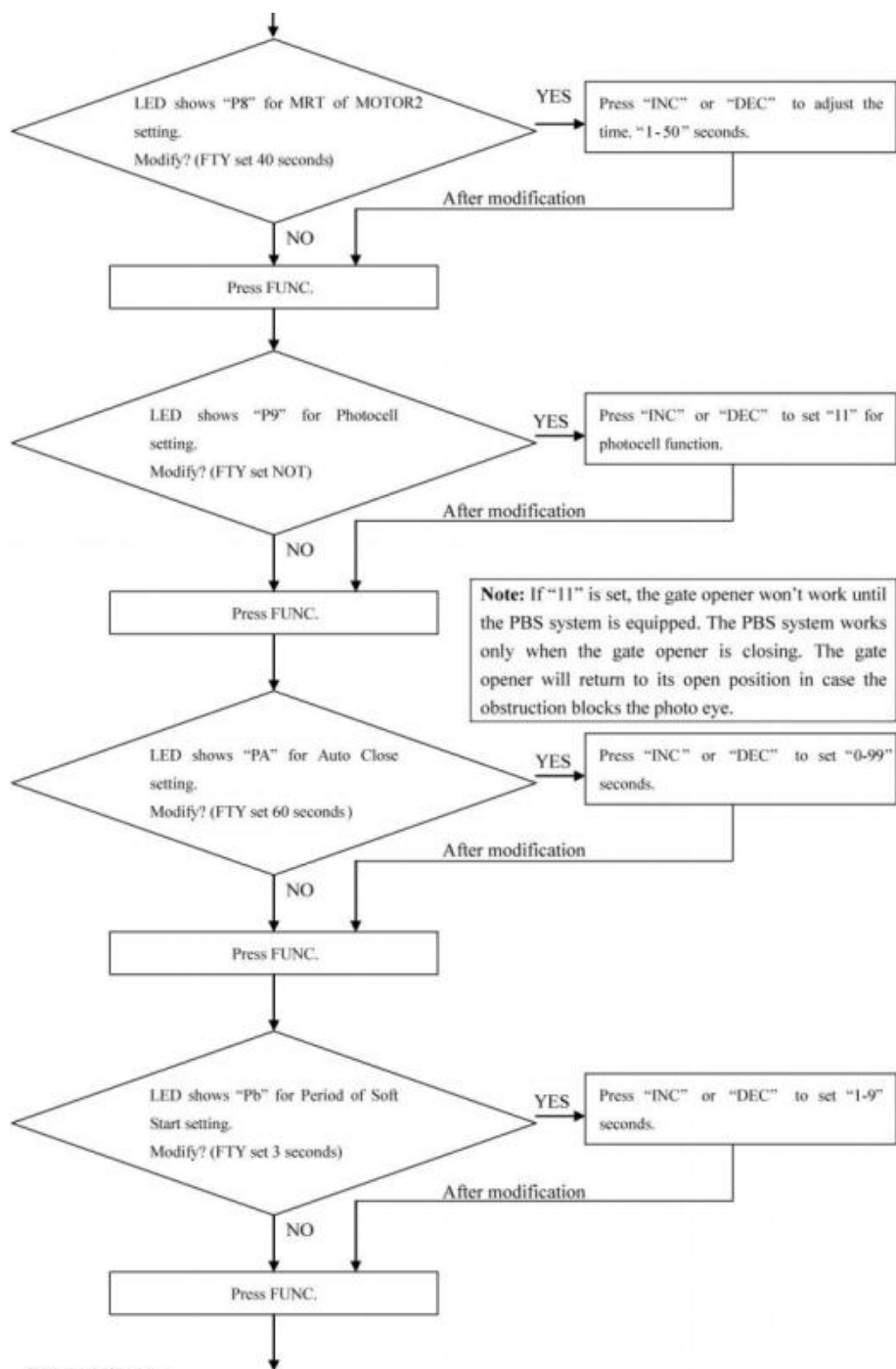
Quick-Setting Guide



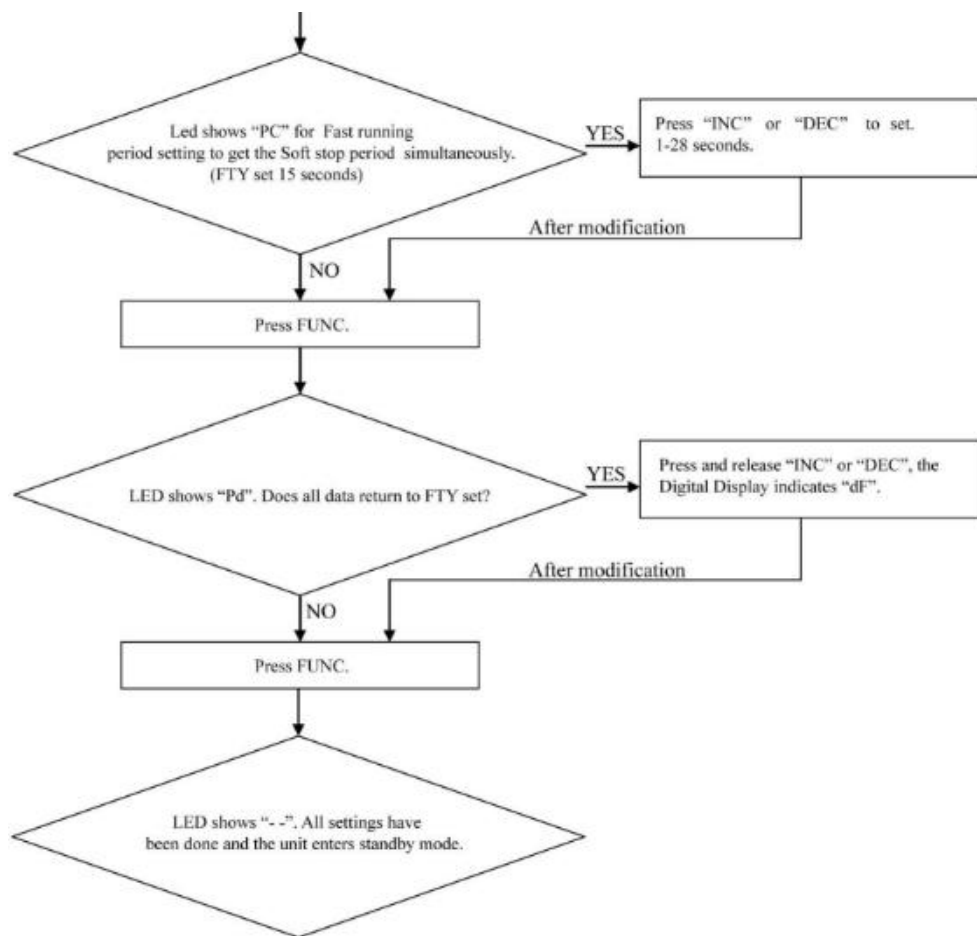
To be continued ...



To be continued ...



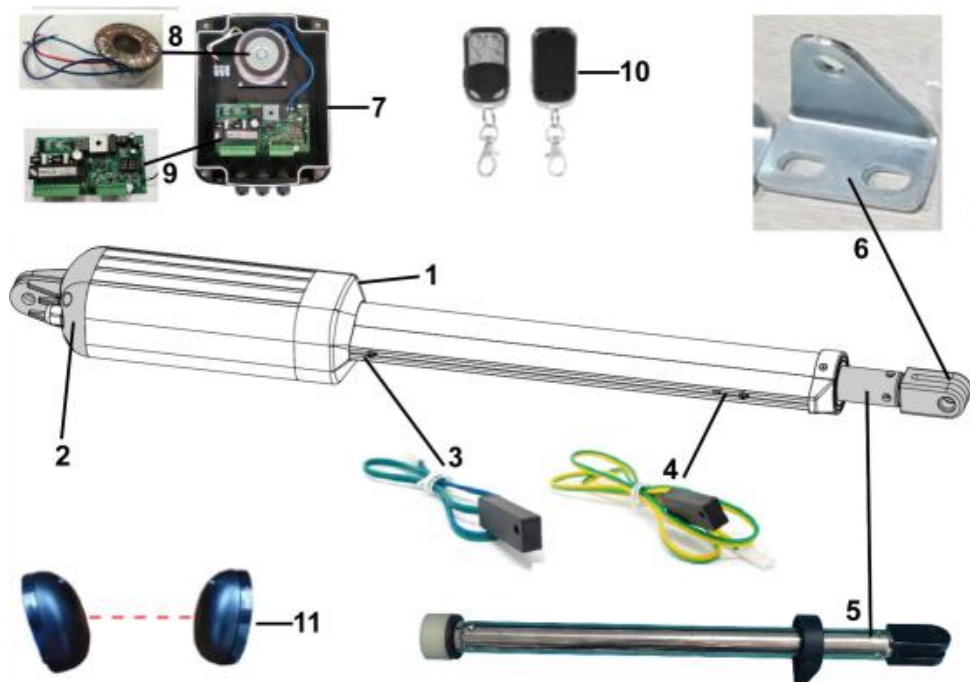
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Diagramme de structure du produit



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



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.

Fabricant : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

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

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



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



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



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



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

DRAAIPOORT OPENER

MODEL: MK 1102M / MK1302M

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

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

MODEL: MK 1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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



Waarschuwing: om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen.



Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.



Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EG. Het symbool met een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat het product in de Europese Unie gescheiden afvalinzameling vereist. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten.

- ★ Lees en volg alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies voordat u het product opnieuw installeert en gebruikt.
- ★ 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

28. LEES en VOLG alle instructies.

29. De poortopener is bedoeld voor gebruik met Klasse I voertuigdraaiporten.

30. Klasse I duidt op een woning met een voertuigpoortopener (of -systeem), of een garage of parkeerplaats die daarbij hoort.

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

32. 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.

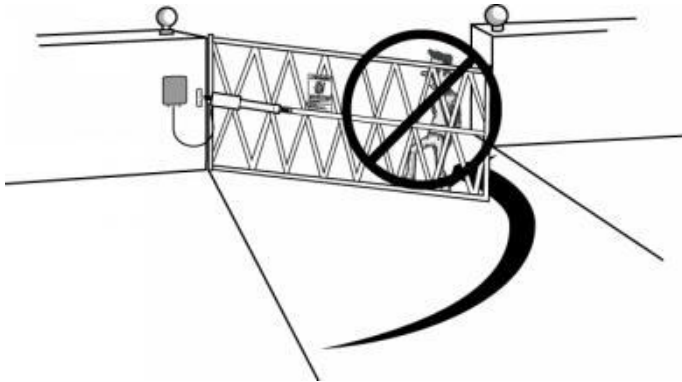
33. Een poortopener kan tijdens normaal gebruik een hoge kracht uitoefenen. Daarom moeten in elke installatie veiligheidsvoorzieningen worden ingebouwd. Specifieke veiligheidsvoorzieningen zijn onder andere veiligheidssensoren.

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

35. 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. Draaiporten mogen niet opengaan naar openbare ruimtes.

36. De opener is uitsluitend bedoeld voor gebruik op porten 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.



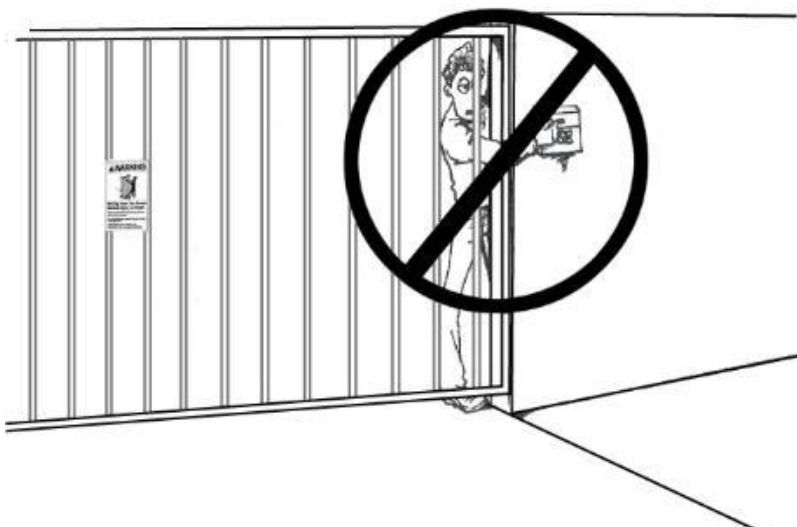
37. Voetgangers mogen nooit het pad van een bewegende poort oversteken. De poortopener is niet geschikt voor Geschikt voor gebruik op elke voetgangerspoort. Voetgangers moeten een aparte voetgangerstoegang krijgen.

38. 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.

39. 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.

40. 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.

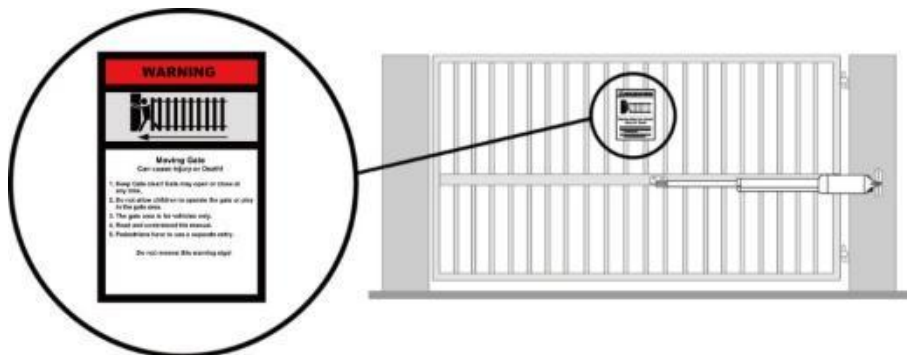
41. nooit een apparaat dat de poortopener bedient op een plek waar de gebruiker over, onder, om of door de poort heen kan reiken om de bedieningselementen te bedienen. De bedieningselementen moeten minimaal 1,8 m (6 voet) van de bewegende poort verwijderd zijn.



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

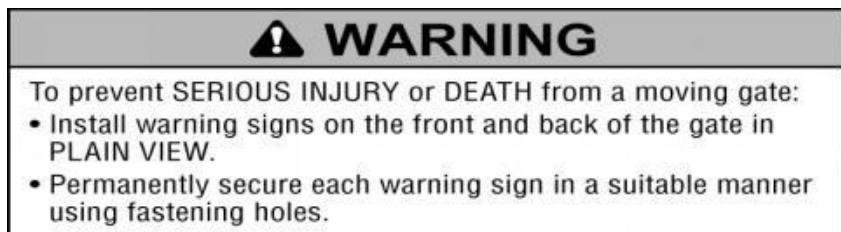
43. Elke poortopener is voorzien van twee waarschuwborden. Deze borden dienen duidelijk zichtbaar aan de voor- en achterkant van de poort te worden bevestigd. De borden kunnen met kabelbinders door de vier gaten in elk bord worden bevestigd.

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



44. 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.



45. Laat kinderen niet op of rond de poort spelen en houd alle bedieningselementen buiten hun bereik.

Onderdelenlijst

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Release Key (2 pcs)		
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Optionele accessoires onderdelenlijst

MK1102M			
Alarmlamp (TB-72E)		Phot ocell Beam S ystem (LM 102)	

OPMERKING: Er is een aansluitdraad 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		
	MK1102M	MK1302M
Nominaal ingangsvermogen:	220 - 240V AC/ 50Hz	
Nominale spanning van de motor :	24VDC	
Nominaal vermogen van de motor :	50W per actuator	80W per actuator
Nominale stroom van de motor :	2 A	3 A
Actuatorsnelheid:	20 mm/s (0,8 inch/s)	
Maximale lengte van de poort:	5,5m	
Maximaal gewicht van de poort:	300 kg	400 kg
Omgevingstemperatuur:	-2 2 °C ~ +5 5 °C (-4°F tot 122°F)	
Beschermingsklasse:	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg(550lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg(440lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg(330lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	100kg(220lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg(150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg(110lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.5-2m(5-7')	2.5m(8')	3m(10')	3.5m(12')	4m(13')	5m(16')	5.5m(18')
Gate Length								

Functies:

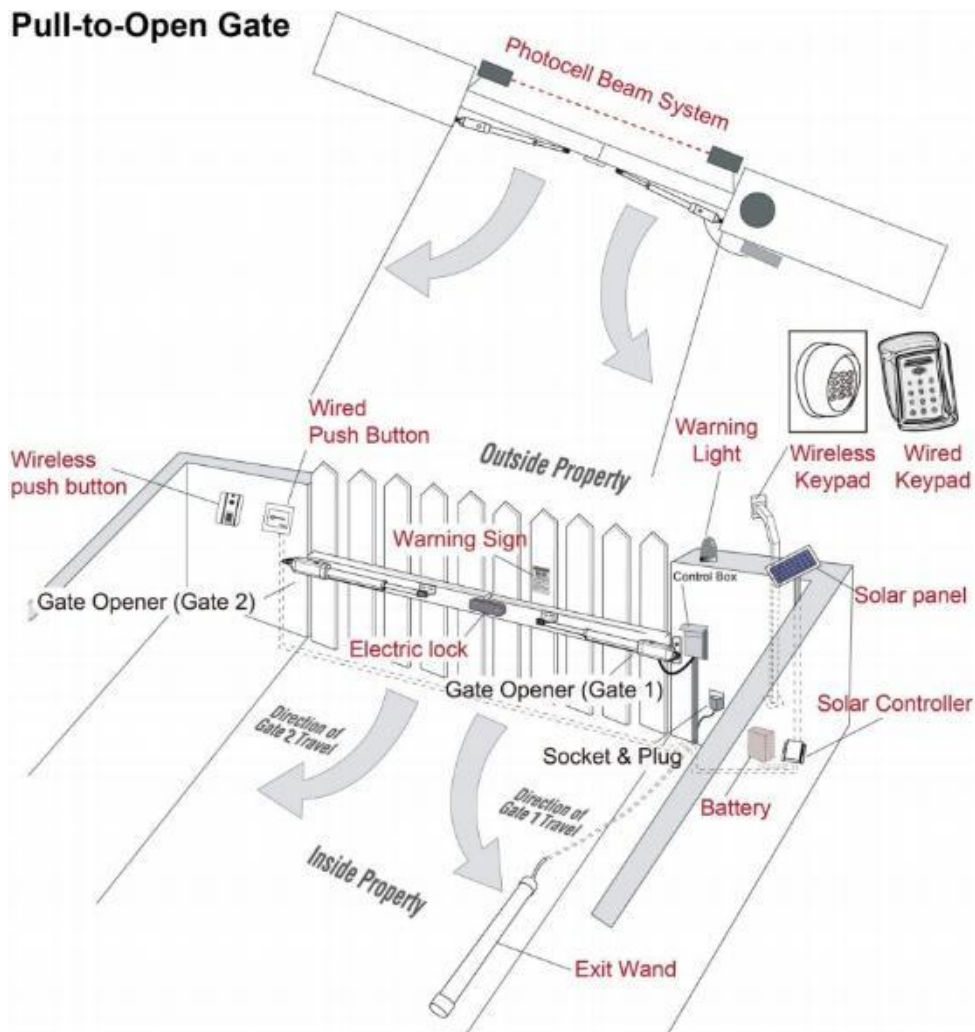
- Zachte start en zachte stop
- Noodontgrendelingsleutel bij stroomuitval
- Dubbele/enkele poort-loopmodus
- Instelbare openings-/sluitingsinterval tussen master- en slavepoort
- Stop indien er zich een obstakel voordoet tijdens het openen van de poort.
- Omkeren indien er zich een obstakel voordoet tijdens het sluiten van de poort.
- Ingebouwde, instelbare automatische sluiting (0-99 seconden)
- Ingebouwde maximale motorlooptijd (MRT) instelbaar voor meervoudige veiligheidsbescherming (1-50 seconden)
- Digitaal display geeft de bedrijfssituatie en het instellingenmenu weer
- Kan worden uitgerust met een breed scala aan accessoires
- Betrouwbare elektromagnetismegrens voor eenvoudige aanpassing

- Eenvoudig te installeren en minimale onderhoudsvereisten

Installatieoverzicht

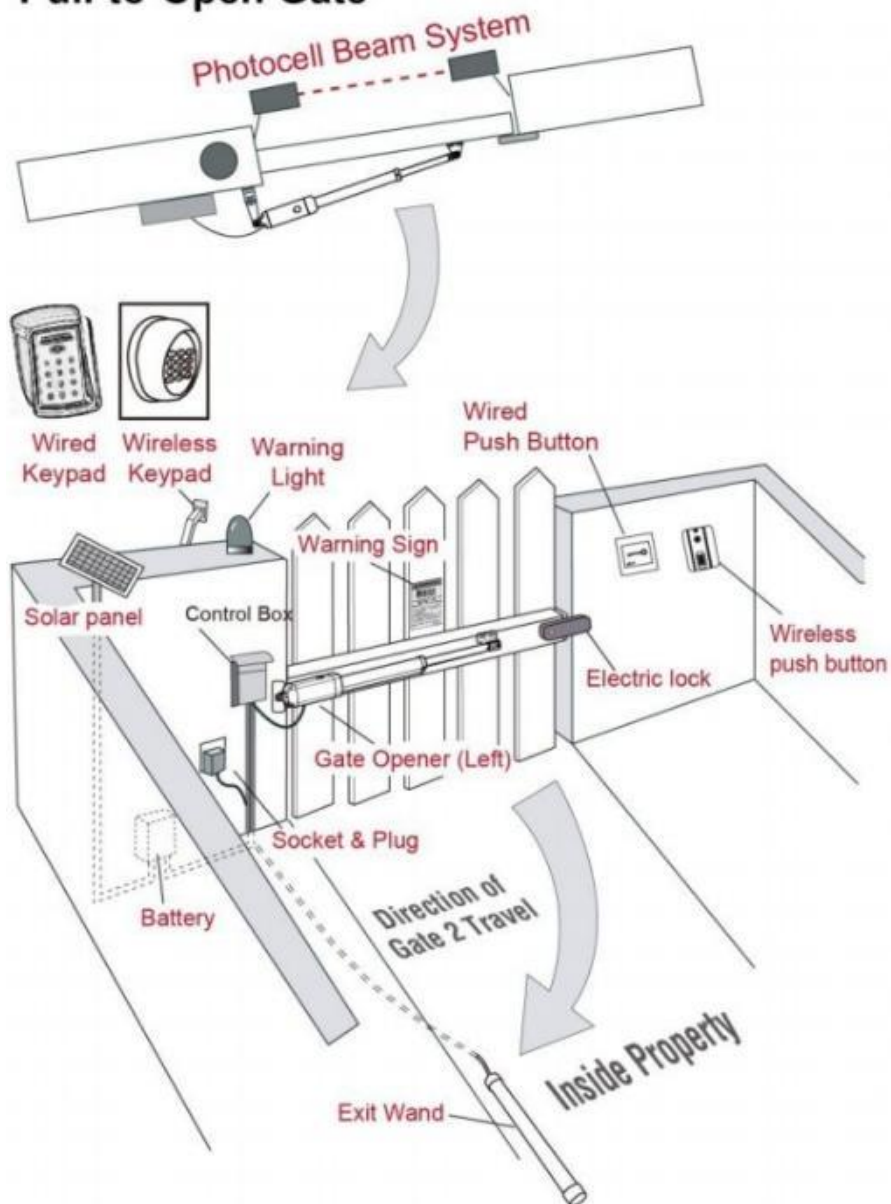
Overzicht dubbele poort

Pull-to-Open Gate

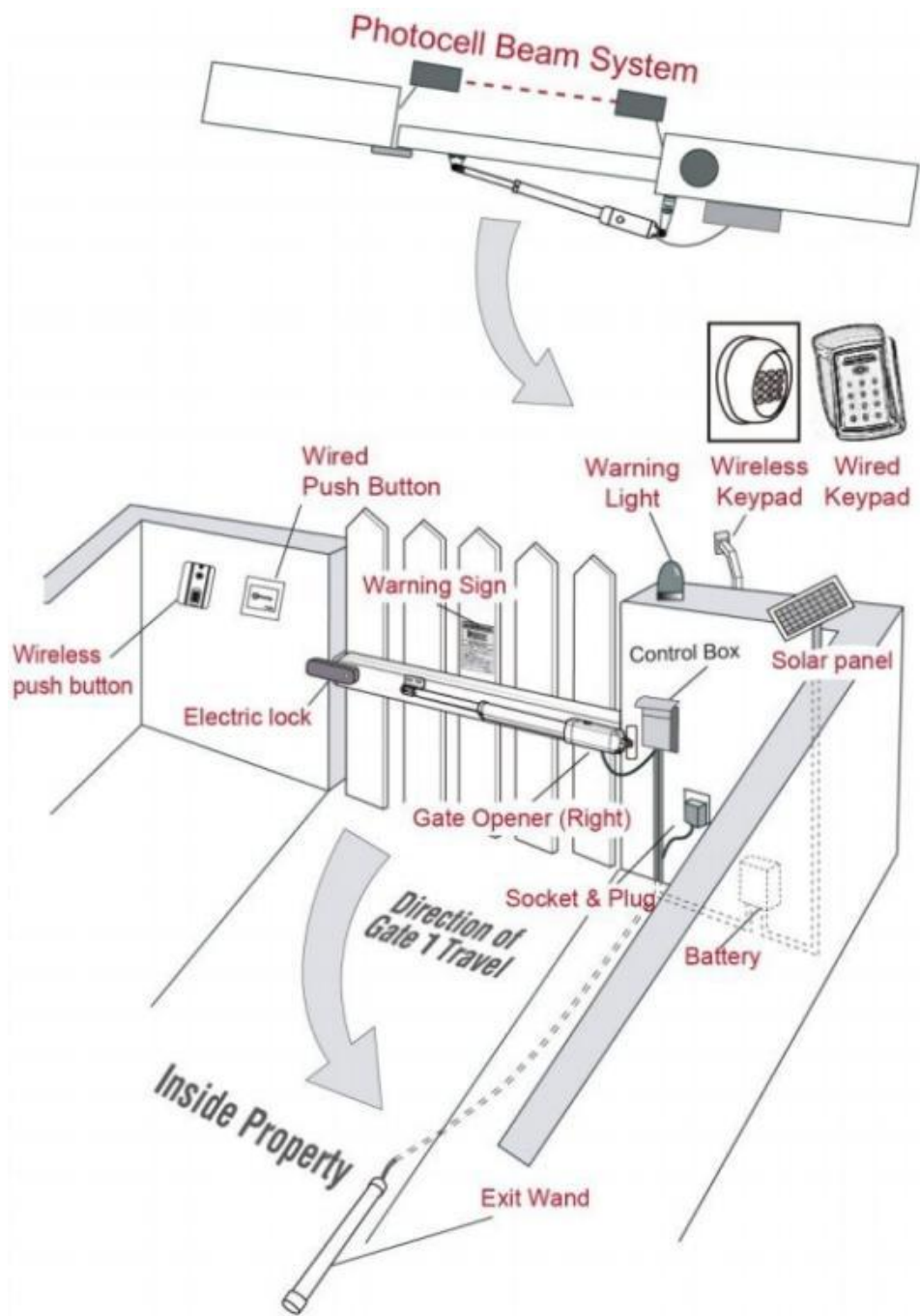


Overzicht van enkele poorten

Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

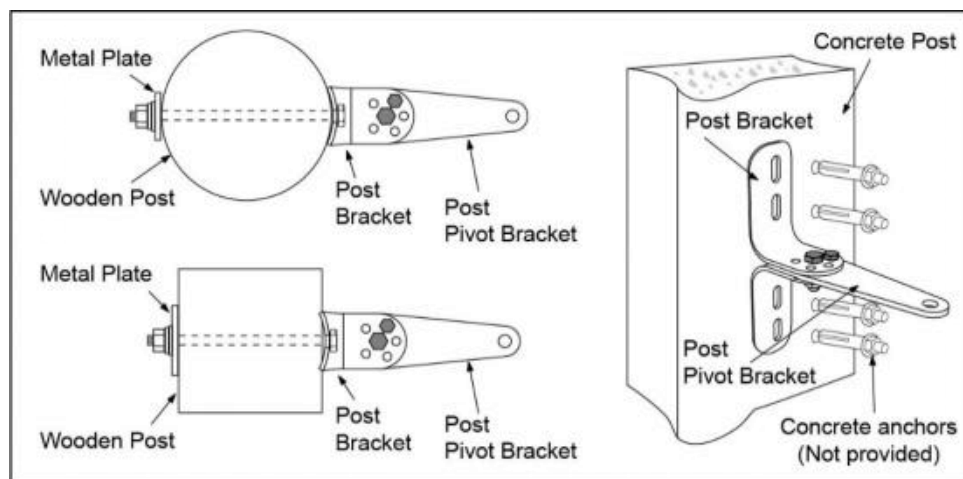
Vorbereiding voor installatie

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

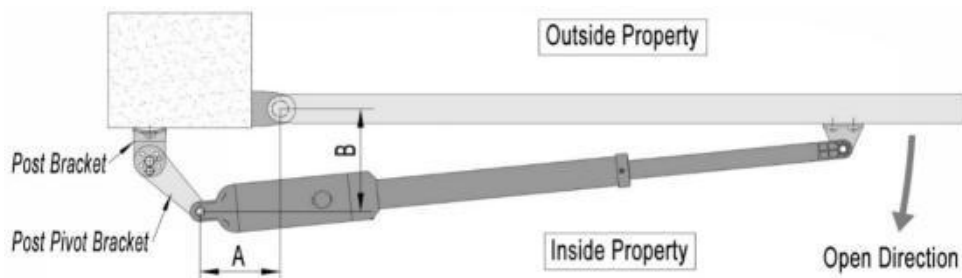
De poortopener wordt aan de poort en aan de poortpaal gemonteerd. Zowel ronde als vierkante palen kunnen worden gebruikt, omdat de paalbeugels gebogen zijn. Gebruik bij de montage van de paalbeugels bouten die lang genoeg zijn om door de hele paal te passen. M10 x 200 bouten worden meegeleverd. Betonankers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

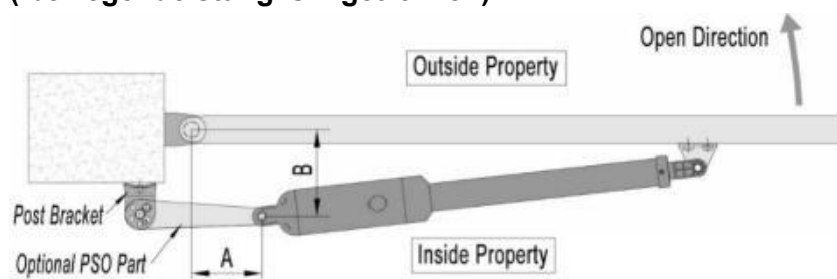
De positie van de paalbeugel is erg belangrijk. De volgende illustraties en tabellen zijn nodig om de juiste montagepositie voor de paalbeugel te bepalen. De tabellen tonen de maximale openingshoek van de poort voor een gegeven A en B. Bijvoorbeeld, als A 16 cm is en B 14 cm, is de maximale openingshoek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

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



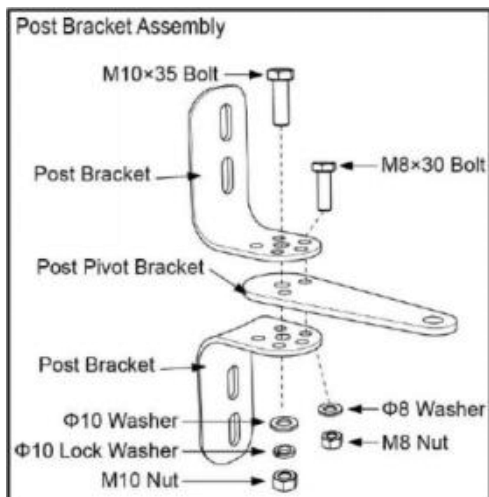
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

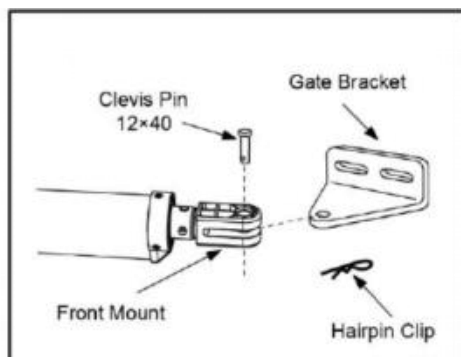
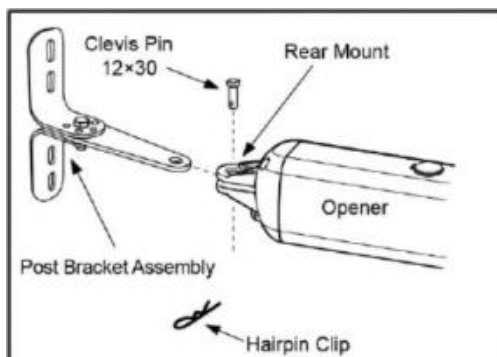


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

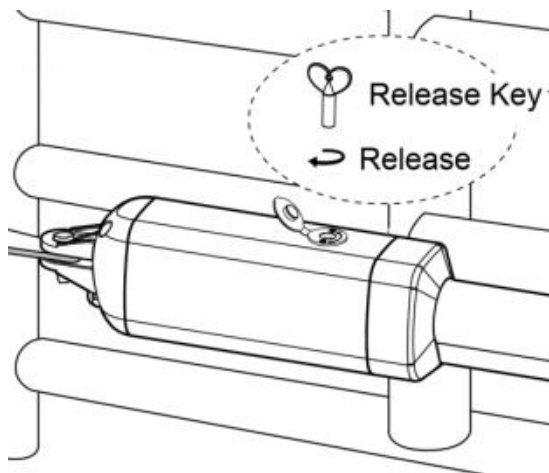
1. Plaats de M10 X 35 bouten door het middelste gat van de paalbeugel en de paalscharnierbeugel zoals afgebeeld. Plaats een ring van £ 10, een borgring van £ 10 en een M10-moer aan de onderkant van de bout en draai deze handvast.



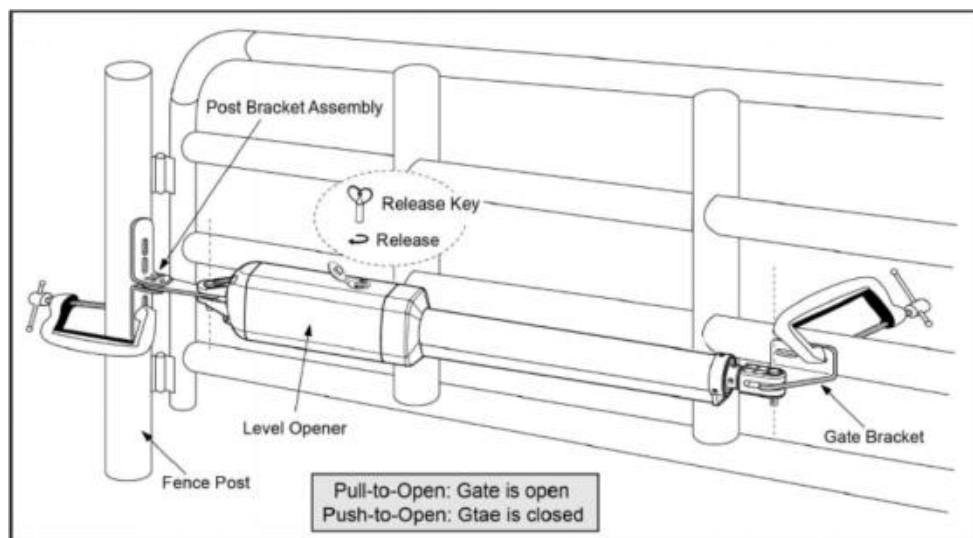
2. Bevestig de poortbeugel en de paalbeugel aan de opener door een gaffelpen te plaatsen. Bevestig de gaffelpennen met de haarspeldklemmen.



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.

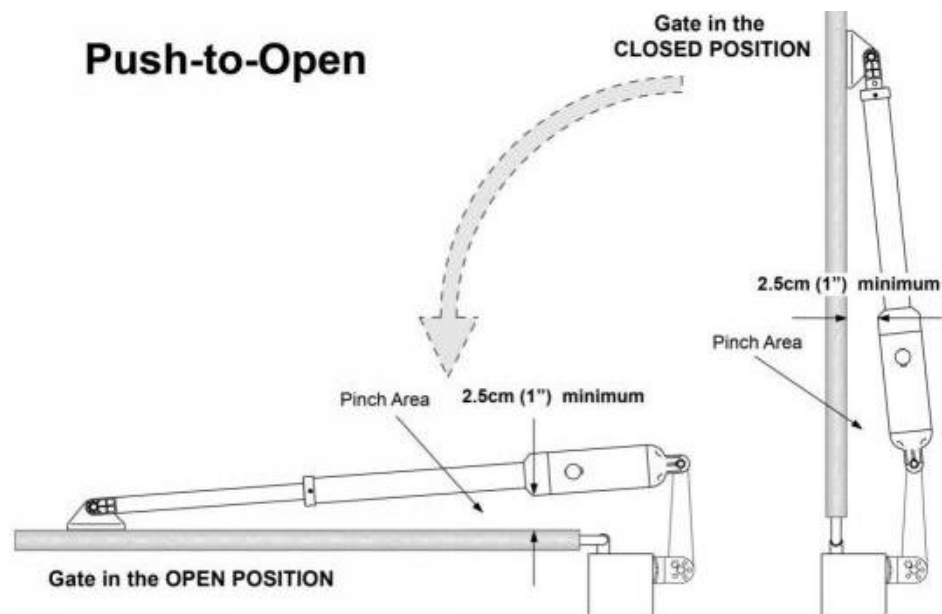
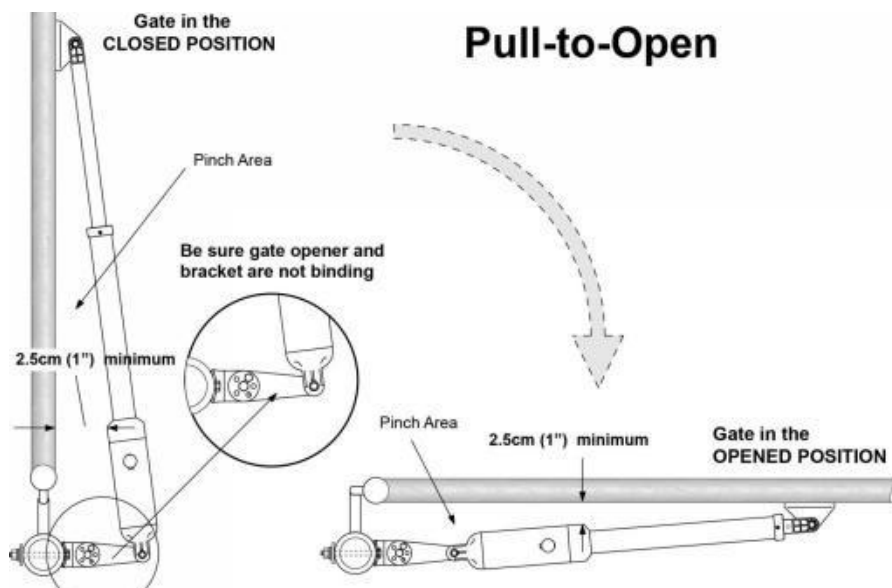


4. Plaats de poortopener met de opener volledig ingetrokken en de poort volledig geopend (voor Pull-to-Open-installatie) of volledig gesloten (voor Push-to-Open-installatie) en de poortopener met de paalbeugel en poortbeugel op de poortpaal en de poort. Plaats de paalbeugel en poortbeugel zo dat de poortopener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

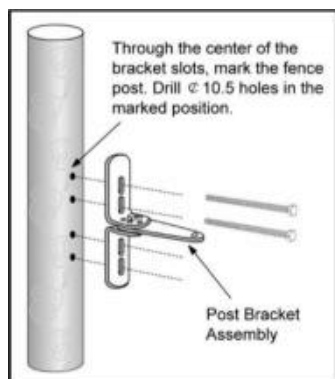
vastlopen, draai dan de paalscharnierbeugel en/of verplaats de paalbeugel om de minimale speling te verkrijgen en de vastloop te verhelpen. Wanneer de minimale speling is bereikt en eventuele vastloop is verholpen, plaatst u de M8 x 30 bouten door de uitgelijnde gaten in de paalbeugel en de paalscharnierbeugel.



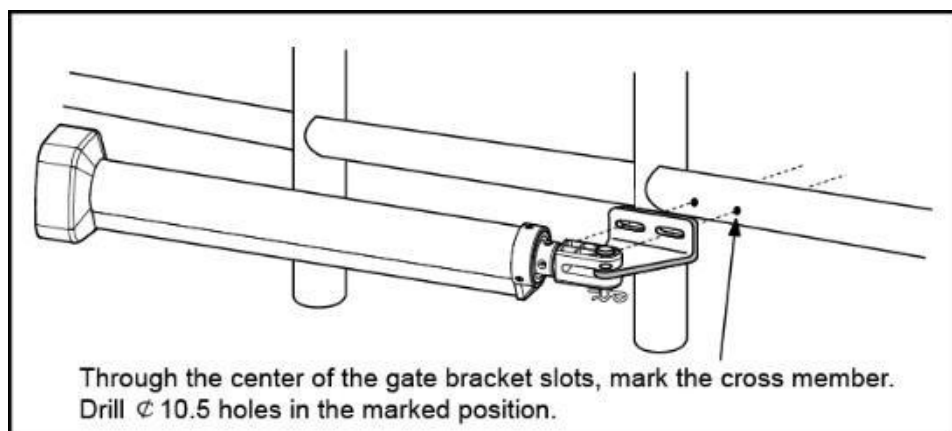
6. Markeer het boutgat op de poortbeugel en de poort. Doe dit door een priem of een bordje in het midden van elke boutgleuf op de paalbeugels en de poortbeugel te plaatsen. Dit maakt kleine aanpassingen aan de paalbeugel mogelijk. Verwijder vervolgens de paalbeugel en de poortbeugel door de C-klemmen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



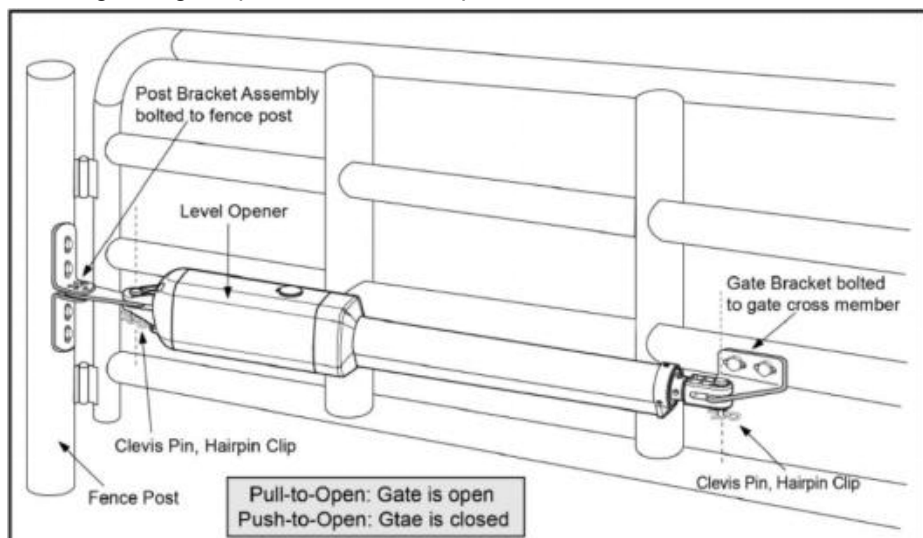
9. Bevestig de poortbeugels aan elke poort door twee M10 x 75 bouten door de poortbeugels en de geboorde gaten in de poorten te steken. Bevestig elke bout met één borgring van £10 en één moer van £10 .



10 . 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.

OPMERKING: De instelling van de TREK-/DUW-OPEN-functie van het bedieningspaneel moet overeenkomen met de installatie.

Montage van de regelkast

1. Gebruik de schroeven voor het monteren van de bedieningskast (niet meegeleverd).

Hoewel de regelkast waterdicht is ontworpen, wordt het om veiligheidsredenen en een langere levensduur aanbevolen de regelkast in een waterdichte behuizing te installeren. veilige ondergrond en minstens 100 cm (40 inch) boven de grond om te

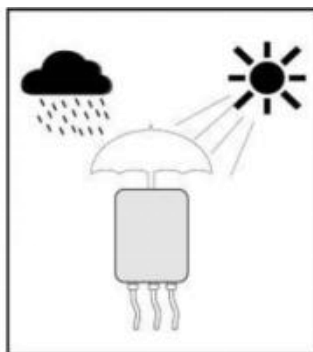
voorkomen

overstroomd of bedolven onder de sneeuw.

2. Steek de stroomkabel en de kabel van de eerste poortopener door de voorste trekontlasting en in de bedieningskast door de trekontlastingsschroef helemaal linksonder in de bedieningskast los te draaien en de kabels in de bedieningskast te voeren. Controleer of de kabels lang genoeg zijn voor de betreffende klemmenstrook in de bedieningskast.



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut

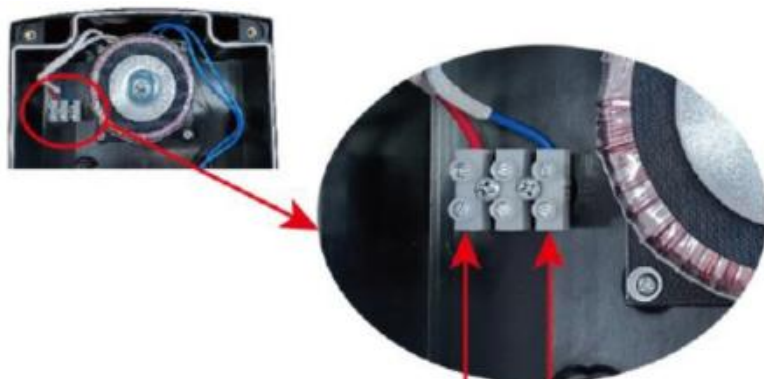


LET OP: Installeer de regelkast op een goed geventileerde plaats, beschermd tegen regen en zonlicht.

Aansluiting van de voeding

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

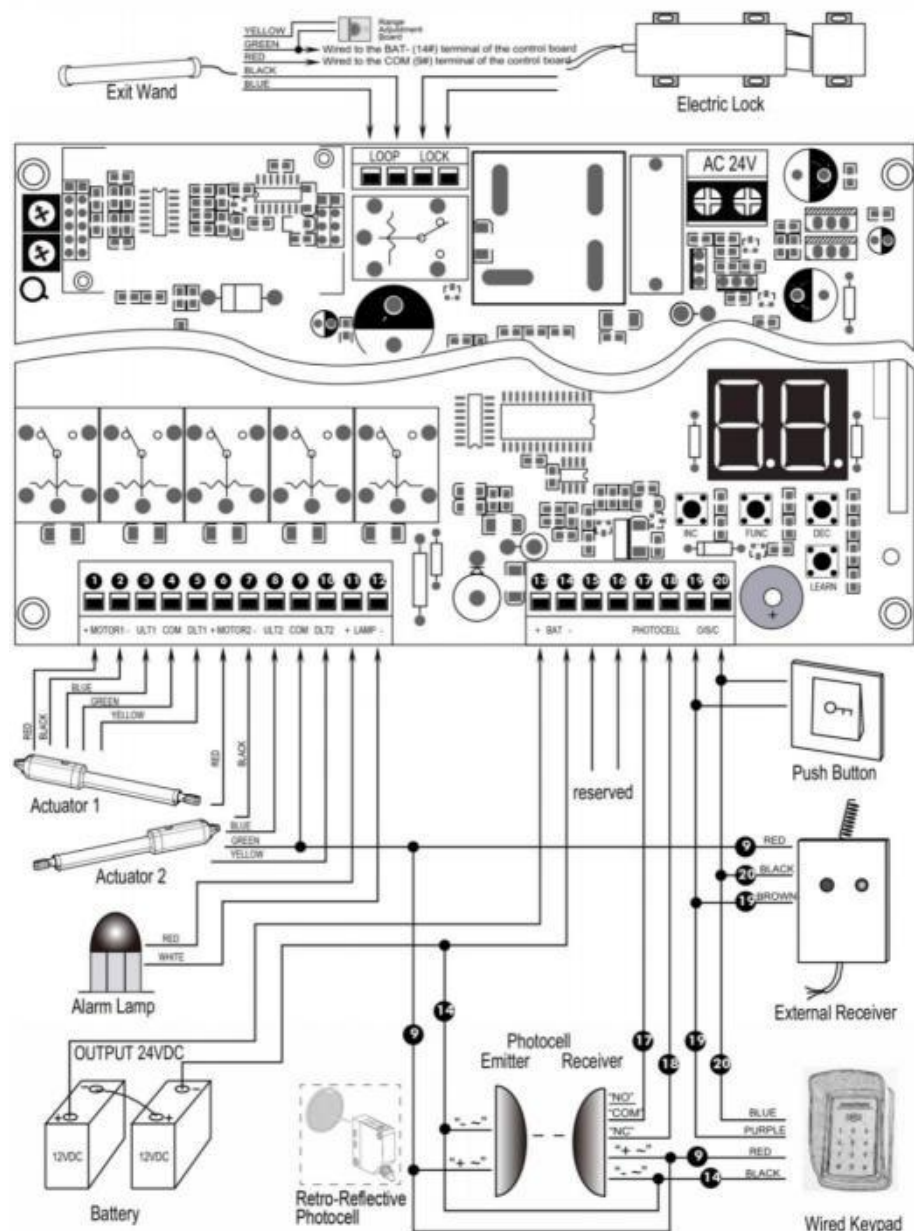
De fasedraad en de nuldraad moeten worden aangesloten op de voedingsaansluitingen zoals weergegeven op de onderstaande foto. Ongeacht de polariteit. De draad (niet meegeleverd) moet minimaal 0,75 mm² (18 AWG) dik zijn, wat bedoeld is om Sluit de voeding aan.



AC main power input

(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals.
No matter the polarity.)

Aansluiting van het bedieningspaneel



Motoraansluiting voor TREKKEN OM TE OPENEN

Aandrijving 1

Steek de gestripte kabeldraden in de juiste klemmen op het klemmenblok van de opener. De **rode** draad moet in de " **MOTOR1+** " worden

gestoken. terminal, de **zwarte** draad in " **MOTOR1-** " , de **blauwe** draad in **ULT1** , de **de groene** draad aan op de **COM-aansluiting** en de **gele** draad op de **DLT1-** aansluiting.

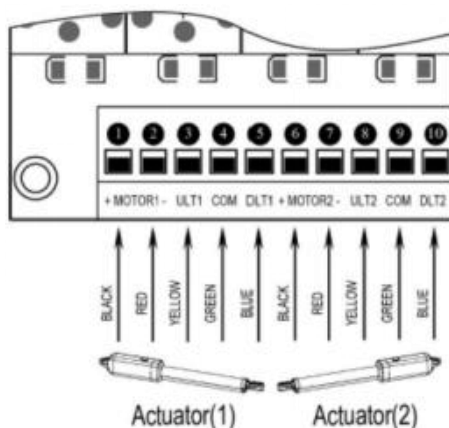
Aandrijving 2

Net als bij de aansluiting van **actuator 1** , sluit u de gestripte kabeldraden aan op de juiste klemmen op het klemmenblok van de opener. De **rode** draad moet worden aangesloten op de **MOTOR2+** -aansluiting, de **zwarte** draad op **MOTOR2-** , de **blauwe** draad op **ULT2** , de **groene** draad op **COM** en de **gele** draad op **DLT2-** aansluiting.

OPMERKING: Het wordt aanbevolen om Gate Opener 1 in de Master Gate te installeren en Gate Opener 2 in de Master Gate. de Slavenpoort.

Motoraansluiting voor PUSH-TO-OPEN

De aansluiting van de voedingskabels en begrenzingskabels van de motoren met " **Push to Open** " verschilt van de aansluiting met " **Pull to Open** " . De kabels van motor 1 en motor 2 moeten dus worden aangesloten op de regelkast volgens de instructies rechts. De **zwarte** kabel moet worden aangesloten op de Motor+-aansluiting, de **rode** kabel op



de Motor-aansluiting, de **gele** kabel op de ULT1-aansluiting, de **blauwe** kabel op de DLT1-aansluiting en de **groene** kabel op de COM-aansluiting.

Alarmlamp (optioneel)

De rode draad van de alarmlamp moet in een van de **LAMP-aansluitingen (#11) worden gestoken** en de witte draad in de andere aansluiting (**#12**) .

Fotocelbalksysteem (PBS) (optioneel)

Gebruik een 2-aderige kabel om de “ ~ ” aansluiting van de fotocel aan te sluiten. Sluit de zender aan op de “14” -klem, de “ + ~ ” -klem op de “9” -klem. Sluit ook de “ - ~ ”- en “ + ~ ” -klemmen van de ontvanger van de fotocel parallel aan op de “ 14 ”- en “ 9 ” -klemmen .

Gebruik een andere 2-aderige kabel om de “ **COM** ” -aansluiting van de ontvanger aan te sluiten op de “1 7 ” -aansluiting en de “ **NC** ” -aansluiting op de “1 8 ” -aansluiting.

Hoe de afstandsbediening te leren of te wissen

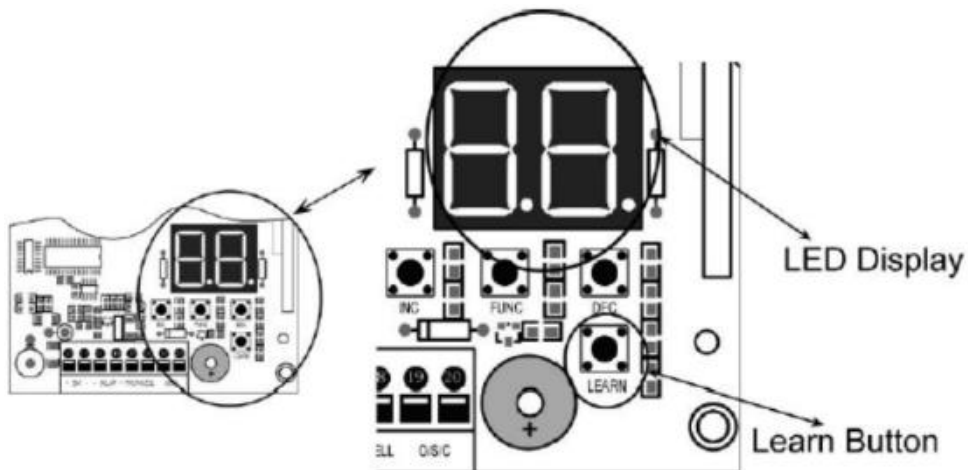
Leer de afstandsbediening

Druk op de leerknop en laat deze los. De **LED** geeft “ **Ln** ” **weer** . Druk vervolgens twee keer binnen 2 seconden op de toets op de afstandsbediening. De **LED** knippert “ **Ln** ”. 4 seconden ingedrukt en dan terug naar “ -- ” . De afstandsbediening is nu succesvol ingeleerd.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door. Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Wis alle afstandsbedieningscodes

Houd de leerknop ingedrukt totdat de **LED " dL "** weergeeft . Laat de knop los en de LED verandert weer in " - - ". Alle afstandsbedieningscodes zijn nu gewist.



Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

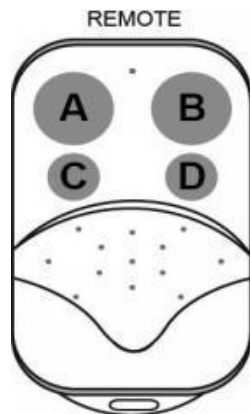
Hoe u de afstandsbediening gebruikt om uw poort te bedienen opener

Elke afstandsbediening heeft vier knoppen: A, B, C en D.

Met deze afstandsbediening kunt u maximaal 4 sets draaipoortopeners bedienen, of 1 set schuifpoortopener en 2 sets draaipoortopeners.

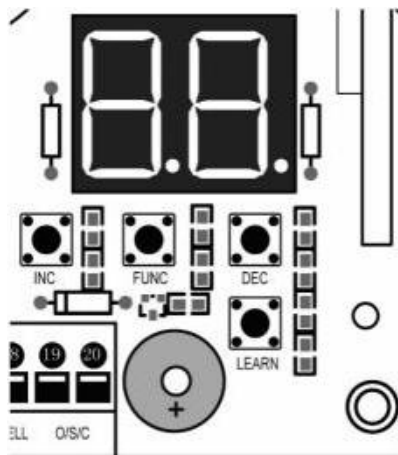
7. Gebruik deze afstandsbediening alleen om de draaipoort opener te bedienen

A, B , C en D delen dezelfde functie zodra ze geprogrammeerd zijn met onze draaipoortopener. U



kunt elke knop kiezen om te programmeren met onze draaipoortopener. Poortopener. Elke druk op de knop activeert de poortopener om afwisselend te werken (openen-stoppen-sluiten-stoppen-openen).

8. Gebruik één afstandsbediening om zowel de draaipoortopener als de schuifpoortopener tegelijkertijd 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 draaipoortopener.



Instelling van het controlebord

1. Controleer nogmaals of uw draaipoortopener en poort correct zijn gemonteerd. Steek de stekker in het dichtstbijzijnde stopcontact. Het digitale display op het bedieningspaneel knippert met " -- ". Het apparaat staat in de stand-bymodus.

2. Enkele/dubbele poortset

" FUNC " langer dan 4 seconden ingedrukt . Het digitale display geeft " P1 " aan . De poortopener staat in de stand SINGLE/DUAL Gate. Druk respectievelijk op de knoppen " INC " en " DEC " om de volgende modi te selecteren: " 01 " op het digitale display geeft aan dat dit de modus voor enkele actuator 1 (poort 1) is. " 10 " op het digitale display geeft aan dat dit de modus voor enkele actuator 2 (poort 2) is. " 11 " op het digitale display geeft aan dat dit de modus voor dubbele actuator is. Druk op de " FUNC " -knop om de gegevens op te slaan wanneer de enkele of dubbele poort is gekozen. Het digitale display geeft " P2 " aan . De instelling voor de enkele/dubbele poort is nu voltooid. (Fabrieksinstelling is " 11 ")

3. Master/Slave-poortset

Wanneer het digitale display " P2 " aangeeft , staat de poortopener in de master/slave-modus. Druk respectievelijk op de knoppen " INC " en " DEC " om de volgende modi te volgen: " 01 " weergegeven op het digitale display, wat betekent dat poortopener 1 (rechts) als master is ingesteld. " 10 " weergegeven op het digitale display, wat betekent dat poortopener 2 (links) als master is ingesteld. Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer de master/slave-poort is geselecteerd. Het digitale display geeft " P3 " aan . Nu Master/Slave Gate Set is voltooid.

(Fabrieksinstelling is “ 01 ”)

4. Stel het open interval in tussen de master- en slavepoort

Wanneer het digitale display " P3 " aangeeft , staat de poortopener in de open-intervalstand tussen master- en slavepoort. De open-interval kan worden aangepast door respectievelijk op de knoppen " INC " en " DEC " te drukken. Het digitale display geeft " 0 " - " 9 " weer , wat de intervaltijd aangeeft. " 0 " betekent dat de master- en slavepoorten gelijktijdig openen. " 1 " betekent dat de Master Gate 1 seconde eerder begint te openen dan de Slave Gate. De maximale openingsinterval is 9 seconden. Elke keer dat u op de " INC " -knop drukt en deze weer loslaat, wordt het getal met 1 verhoogd en de Master Gate begint 1 seconde eerder te openen. Elke keer dat u op de " DEC " -knop drukt en deze weer loslaat, neemt het cijfer met 1 af en neemt het interval met 1 seconde af. (Fabrieksinstelling is 3 seconden)

Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer het open interval is ingesteld. Het digitale display geeft " P4 " aan .

Nu is Open Interval Set voltooid.

5. Stel het nauwe interval tussen de master- en slavepoort in

Wanneer het digitale display “ P4 ” aangeeft , bevindt de poort opener zich in de gesloten interval tussen master/slave poortinstelling. Het

sluitinterval kan worden aangepast door respectievelijk op de knoppen " INC " en " DEC " te drukken . Het digitale display toont " 0 " - " 9 " , wat de intervaltijd aangeeft. " 0 " betekent dat de master- en slavepoorten tegelijkertijd openen. " 1 " betekent dat de slavepoort 1 seconde eerder begint te sluiten dan de masterpoort. Het maximale sluitinterval is 9 seconden. Elke keer dat u op de knop " INC " drukt en deze loslaat , neemt het cijfer met 1 toe en begint de slavepoort 1 seconde eerder te sluiten. Elke keer dat u op de knop " DEC " drukt en deze loslaat , neemt het cijfer met 1 af en neemt het interval met 1 seconde af. (Fabrieksinstelling is 3 seconden)

Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer het sluitinterval is ingesteld. Het digitale display geeft " P5 " aan .

Nu is Close Interval Set voltooid.

6. Pas de obstakelgevoeligheid/blokkeerkracht aan

Wanneer het digitale display “ P5 ” aangeeft , staat de poort opener op de stand ‘Stall Force Adjustment’.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Pas de blokkeerkracht van de poortopener 1 aan

Nu passen we de blokkeerkracht van poort 1 aan . De blokkeerkracht van poortopener 1 wordt aangepast door respectievelijk op de knoppen " INC " en " DEC " te drukken . Het digitale display toont " 1 " - " 9 " , wat de blokkeerkrachtniveaus aangeeft. " 1 " staat voor de minimale kracht en " 9 " is de maximale kracht. Elke keer dat u op de knop " INC " drukt en deze weer loslaat , wordt het cijfer met 1 verhoogd en neemt de kracht toe naar een hoger niveau. Elke keer dat u op de knop " DEC " drukt en deze weer loslaat , wordt het cijfer met 1 verlaagd en De kracht neemt af naar een lager niveau. Druk op " FUNC " om de gegevens op te slaan. Het digitale display geeft " P6 " aan . De blokkeerkracht van poortopener 1 is nu voltooid.

(Fabrieksinstelling is niveau 3)

6-b Pas de blokkeerkracht van poortopener 2 aan

Wanneer het digitale display “ P6 ” aangeeft , kunt u de kracht van poort opener 2 aanpassen. Voer dezelfde procedure uit als poort opener 1 (6-a).

Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer de blokkeerkracht van poortopener 2 is ingesteld. Vervolgens wordt " P7 " weergegeven op het digitale display.

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener's opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Pas de maximale motorlooptijd (MRT) van de MOTOR voor de poortopener aan

De maximale looptijd van de MOTOR kan zo worden ingesteld dat de motor na een bepaalde tijd stopt met draaien, zelfs als de eindschakelaar niet werkt of de koppeling is losgekoppeld.

7-a. Pas de MRT van MOTOR1 aan

Wanneer het digitale display " P7 " aangeeft , kunt u de **MRT** van MOTOR1 aanpassen.

De **MRT** van MOTOR1 wordt aangepast door respectievelijk op de knoppen " INC " en " DEC " te drukken . Het digitale display toont " 01 " - " 50 " , wat de **MRT van MOTOR1** aangeeft van 1 tot 50 seconden.

" INC " of " DEC " langer dan 1 seconde ingedrukt houden om het instellen te versnellen. Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer u klaar bent met instellen. Het digitale display geeft " P8 " aan .

(Fabrieksinstelling is " 40 " seconden)

7-b. Pas de MRT van MOTOR2 aan

Wanneer het digitale display " P8 " aangeeft , kunt u de **MRT** van MOTOR2 aanpassen.

Voer dezelfde procedure uit als bij het afstellen van MOTOR1 (7-a).

Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer u klaar bent met instellen. Het digitale display geeft " P9 " aan . De MOTOR2-instelling is nu voltooid.

8. Stel het veiligheidsfotocelsysteem (PBS) in (optioneel)

Wanneer het digitale display “ P9 ” aangeeft , gaat de poort opener naar de PBS-instelmodus.

" INC " of " DEC " kort indrukken om de PBS-functie in of uit te schakelen. Het digitale display geeft " 11 " aan , wat betekent dat de PBS beschikbaar is. Het digitale display geeft " 00 " aan , wat betekent dat de PBS nul is.

Note: If the “11” is be set, the gate opener won’t work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer de PBS is ingesteld. Het digitale display geeft " PA " aan .

(Fabrieksinstelling is “ 00 ”)

9. Stel de automatische sluitingstijd in

Wanneer het digitale display “ PA ” aangeeft , gaat de poort opener in de stand voor automatische sluitingstijd.

Druk op de knop " INC " of " DEC " en laat deze weer los . Het digitale display toont " 01 " - " 99 " , wat de huidige automatische sluitingstijd aangeeft. De minimale tijd is 1 seconde en de maximale tijd is 99 seconden. Elke keer dat u op de knop " INC " drukt en deze weer loslaat , wordt het cijfer met 1 verhoogd en de timing met 1 seconde verlengd. Elke keer dat u op de knop " DEC " drukt en deze weer loslaat , wordt het cijfer met 1 verlaagd en de timing met 1 seconde verlengd. Wanneer de Als de timing “ 00 ” is , wordt de automatische sluitfunctie uitgeschakeld en

blijft de poort open. (Fabrieksinstelling is 60 seconden)

Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer de gewenste automatische sluitingstijd is ingesteld. Het digitale display geeft "

Pb " aan.

10. Stel de periode van de zachte start in

Wanneer het digitale display “ Pb ” aangeeft , is de poort opener klaar voor het instellen van de periode van zachte start.

U kunt op de knop " INC " of " DEC " drukken om de periode van de softstart in te stellen. Er is een insteltijd van 1 tot 9 seconden beschikbaar. Druk op de knop " FUNC " om de gegevens op te slaan wanneer de periode is ingesteld. Het digitale display geeft " PC " aan .
(Fabrieksinstelling is 3 seconden)

11. Stel de snellooperperiode (FRP) in om de softstopfunctie (SPP) te bereiken

" PC " aangeeft , kunt u de snellooptijd voor het openen of sluiten van de poort aanpassen door respectievelijk op de knoppen " INC " en " DEC " te drukken. Tegelijkertijd wordt de Soft Stop-functie geactiveerd .

De Soft Stop houdt in dat de poortopener gedurende de laatste periode voordat de poort volledig sluit op lage snelheid draait. De Soft Stop-periode is niet direct aan te passen, maar wel beschikbaar via de Snellooperperiode. Er zijn twee loopsnelheden in het programma ontworpen: snelle loopsnelheid en rustige loopsnelheid. De snelle looptijd is instelbaar van 1 tot 28 seconden. De fabrieksinstelling is 15 seconden.

Omdat de POORTOPENINGS- OF SLUITINGSPERIODE (GRP) = SOFT STARTPERIODE (STP) + SNELLE LOOPPERIODE (FRP) + SOFT STOPPERIODE (SPP), kan de SPP worden verlengd door de FRP te verkorten

Wanneer de GRP en STP vastliggen. Met andere woorden: $SPP = GRP - STP - FRP$.

Op dezelfde manier kan de Soft Stop Period (SPP) worden verkort door de Fast-Running Period (FRP) te verlengen.

Bijvoorbeeld, als de Soft Start Period (STP) is ingesteld op 3 seconden en

de GRP op 23 seconden, hoe kunnen we dan een Soft Stop Period (SPP) van 4 seconden krijgen om aan de vereiste te voldoen? Het antwoord is duidelijk: we kunnen de Fast-Running Period (FRP) instellen op 16 seconden ($23 - 3 - 4 = 16$ seconden).

12. Terug naar fabrieksinstellingen

Wanneer het digitale display "Pd" aangeeft, drukt u kort op de knop "INC" of "DEC". Alle gegevens worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen en het digitale display geeft "dF" aan.

13. Als alle gegevens zijn ingesteld en er geen verdere wijzigingen nodig zijn, drukt u op de knop "FUNC". "--" verschijnt op het digitale display en de opener gaat in de stand-bymodus.

Geef een illustratie op het digitale display weer wanneer de poort opener draait

De linker afbeelding op het digitale display symboliseert de motor van poortopener 2 wanneer de poortopener draait. De rechter afbeelding op het digitale display symboliseert de motor van poortopener 1. Wanneer de motor in de richting poort-open of poort-sluit draait, geeft de afbeelding op het digitale display respectievelijk "n" of "u" aan.

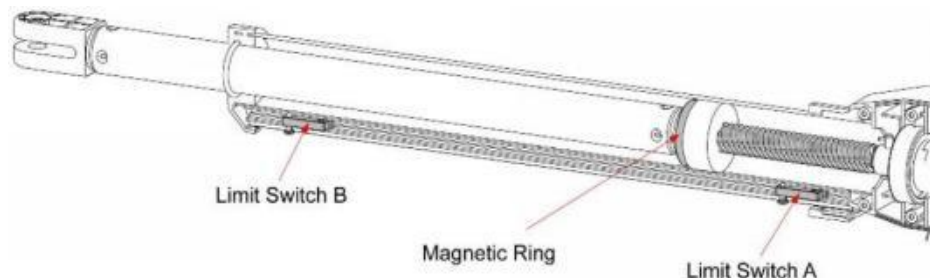
Wanneer de motor niet draait, geeft het digitale display "--" aan.

De eindschakelaar afstellen

De positie van eindschakelaar A is in de fabriek vastgezet. U hoeft deze niet opnieuw af te stellen.

Sluit de stroom aan op de draaiende poortopener, draai met een schroevendraaier de schroef van eindschakelaar B los, schuif eindschakelaar B naar de gewenste gesloten positie en zet hem vast. De eindinstelling voor poort 1 is nu voltooid.

LET OP: Plaats de magneetring altijd tussen eindschakelaar A en B.



Hoe te bedienen

De gebruiker kan de opener bedienen zodra alle instellingen zijn voltooid. Wanneer de poort gesloten is, drukt u kort op de afstandsbediening. De poort beweegt dan naar de geprogrammeerde openingspositie en stopt vervolgens.

Wanneer de poort in geopende positie staat, drukt u op de afstandsbediening en laat deze weer los. De poort beweegt dan naar de geprogrammeerde sluitpositie en stopt vervolgens.

Terwijl de poort in beweging is, drukt u kort op de afstandsbediening. De poort stopt dan onmiddellijk met bewegen. Het volgende commando van de afstandsbediening keert de draairichting van de poort om en de poort stopt in de geprogrammeerde openings-/sluitpositie.

De poort stopt bij een obstakel tijdens het openen. Het commando van de afstandsbediening keert de draairichting van de poort om en de poort stopt in de geprogrammeerde sluitpositie.

Als er tijdens het sluiten een obstakel of blokkeerkracht optreedt, keert de poort om en beweegt naar de geprogrammeerde openingspositie.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Onderhoud

⚠ Waarschuwing: *Schakel de stroom uit voordat u onderhoud*

uitvoert.

1. Veeg de as van de poortopener af met een schone, droge doek en breng vervolgens siliconenspray aan om de wrijving te verminderen. In koude klimaten, waar de temperatuur daalt tot 1 ° C (30 ° F) of lager, spuit u elke 4 tot 6 weken siliconenspray op de actuator om bevrozing te voorkomen.
2. Controleer regelmatig de scharnieren van de poort om er zeker van te zijn dat de poort soepel en vrij draait. Smeer de scharnieren indien nodig.
3. Controleer uw installatie regelmatig, aangezien het hang- en sluitwerk en de palen kunnen verschuiven. Mogelijk moeten beugels worden aangepast of moet het hang- en sluitwerk worden vastgedraaid.
4. Houd de omgeving van uw poort schoon. Houd de omgeving vrij van voorwerpen die de vrije draaibeweging van de poort kunnen belemmeren.

OPMERKINGEN:

1. Inspectie en onderhoud moeten altijd worden uitgevoerd wanneer er een storing wordt geconstateerd of vermoed.
2. Het is raadzaam om ter plaatse de spanning bij de operator te meten. Controleer met een digitale voltmeter of de inkomende spanning van de opener binnen tien procent van de nominale spanning van de opener ligt.
3. Raadpleeg pagina 21 voor instructies over het controleren van de poortkracht en gevoeligheidsinstellingen.

Probleemoplossing

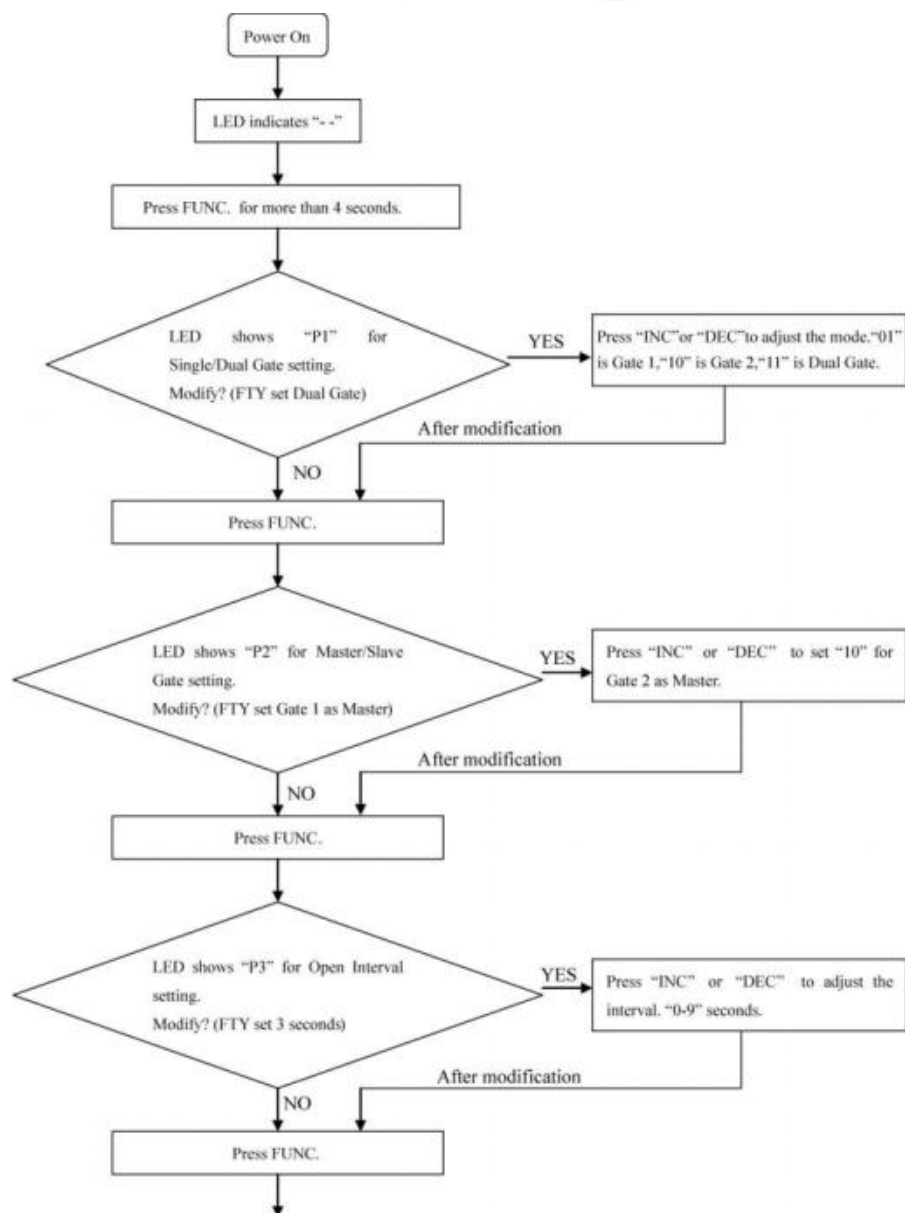
Zorg dat u een multimeter hebt om de spanning en continuïteit te controleren. Wees voorzichtig bij het controleren van hoogspanningsaansluitingen .

Symptoom	Mogelijke oplossing(en)
Opener werkt niet. Digitale display-indicator brandt niet.	• Controleer of alle motoren correct zijn aangesloten en voorzien zijn van een kleurcode. Zorg ervoor dat de AC-ingang

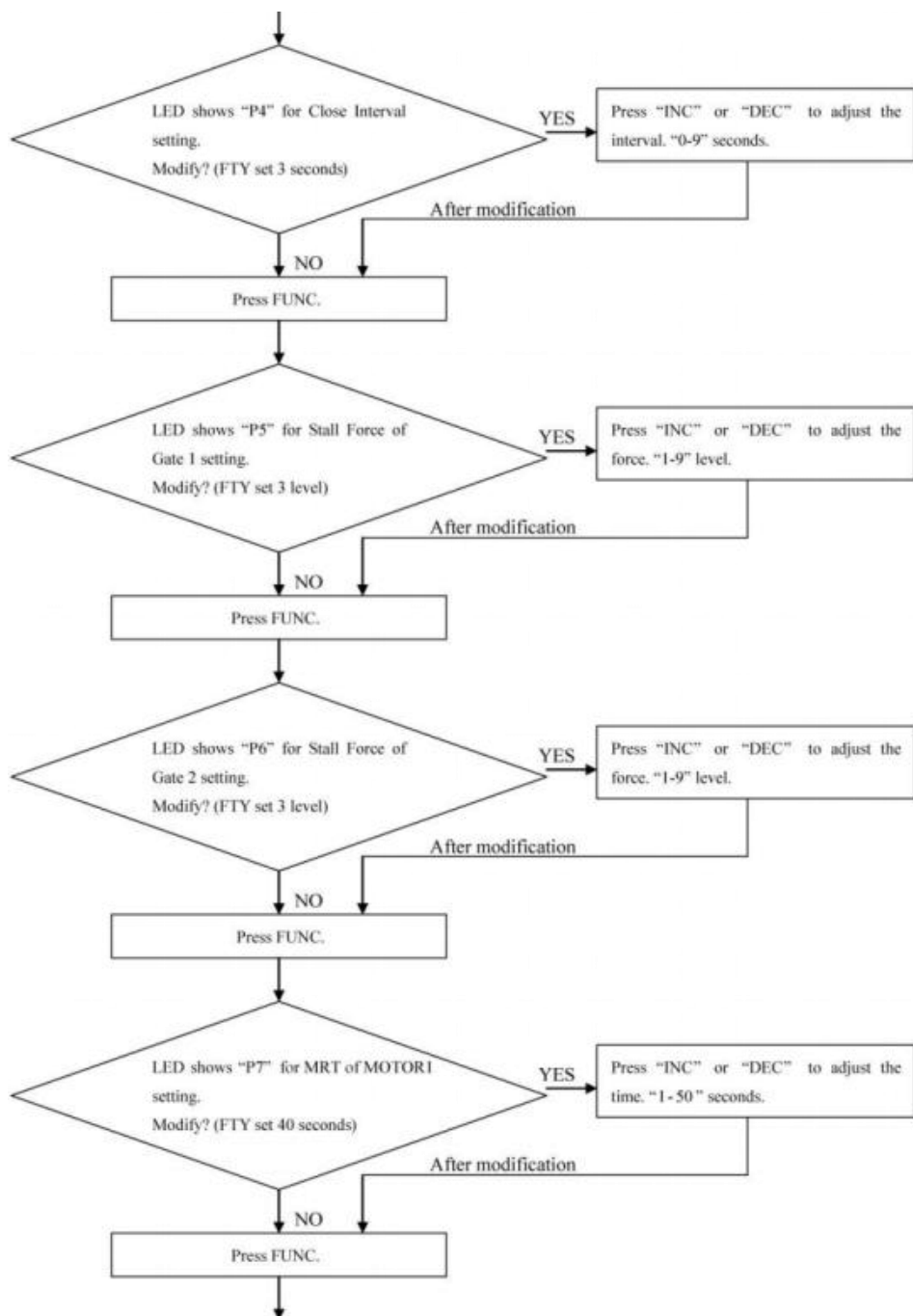
	is aangesloten. • Controleer of de zekering op het bedieningspaneel defect is.
Opener start op maar werkt niet.	• Armkabel los of losgekoppeld. Controleer of alle draden naar de arm goed vastzitten en of de connector goed op de header is aangesloten. • De arm is verkeerd gemonteerd. Koppel de motorbehuizing los van de arm en controleer of de arm vrij kan bewegen. • De poort is te zwaar of de scharnieren zijn defect. Controleer of de poort voldoet aan de specificaties voor dit product. Ontkoppel de armen en controleer of beide poorten soepel draaien. Smeer of vervang de scharnieren indien nodig. • Defect bedieningspaneel. Neem contact op met de technische ondersteuning voor hulp met vervangende onderdelen.
De poort stopt onmiddellijk nadat hij in beweging is gekomen.	• Obstructie gedetecteerd. Controleer de veiligheidsvoorzieningen en de poort op obstakels. • Kracht te laag ingesteld. Pas de krachtinstelling aan totdat de poort een volledige open-/sluitcyclus zonder stop heeft voltooid. De krachtinstelling moet mogelijk worden aangepast bij koud weer, omdat de poort dan niet vrij kan bewegen. • Controleer of de MRT-periode te kort is. • Verkeerd vermogen.

Poort gaat open maar sluit niet.	• Fotocel (PBS) is ingesteld op het bedieningspaneel, maar is niet geïnstalleerd (optioneel). Annuleer de PBS-instelling. • Obstructie die de sluitfotocellen blokkeert. Controleer de ogen op uitlijning en controleer alle verbindingen en de werking van de veiligheidsvoorzieningen.
Poort negeert de eindschakelaars	• Controleer of de eindschakelaar niet defect is • Controleer of de draden naar de eindschakelaar niet kortgesloten zijn. • Zorg ervoor dat de motorkabel uit de buurt blijft van bronnen van elektrische interferentie, zoals elektrische hekken, elektriciteitskabels, etc.
Poort gaat vanzelf open, dicht of stopt vanzelf	• Zorg ervoor dat de sleutel voor handmatige ontgrendeling in de vergrendelde stand staat. Zie stap 3 van het gedeelte "De poortopener op de poort installeren".

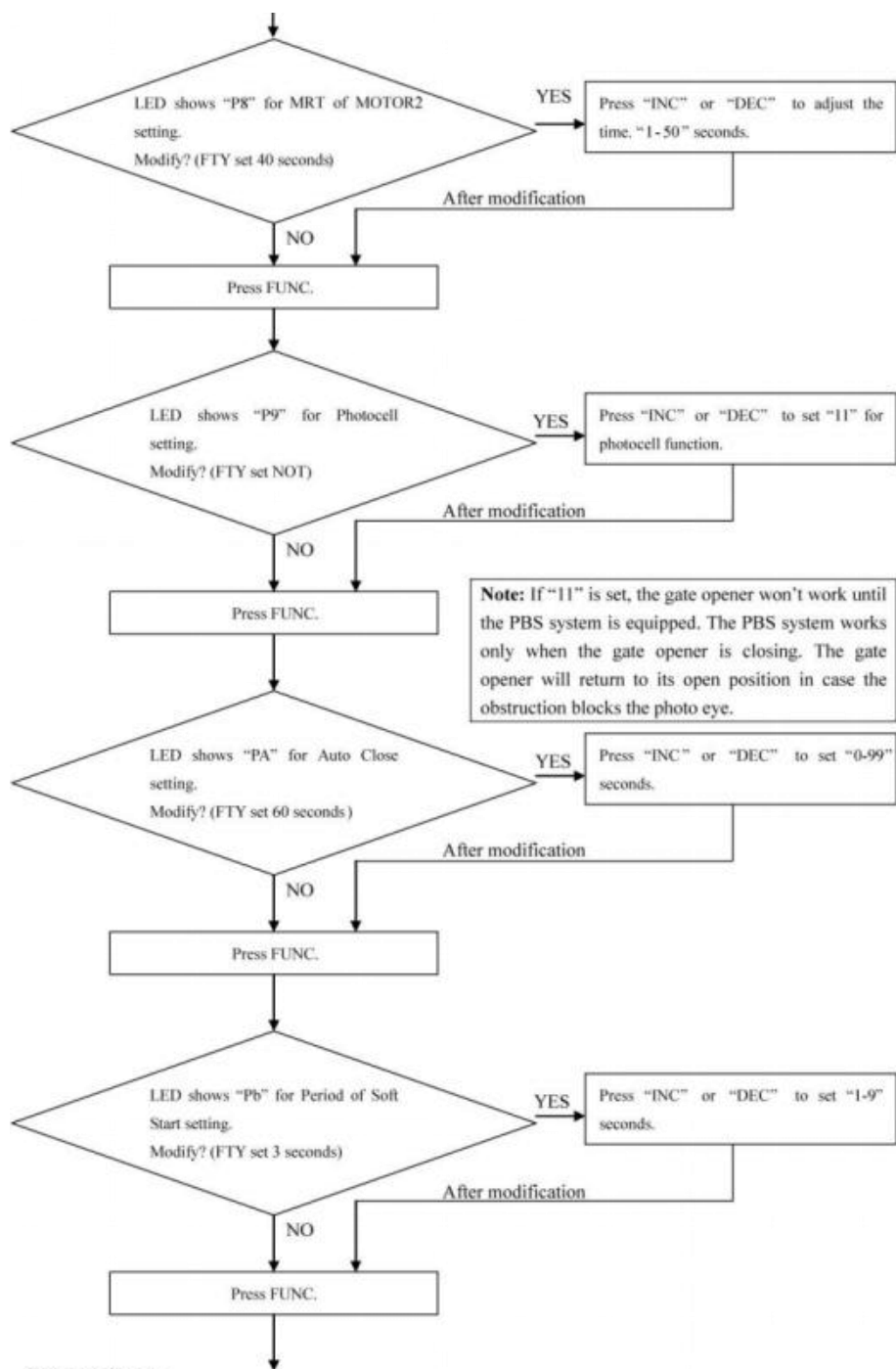
Quick-Setting Guide



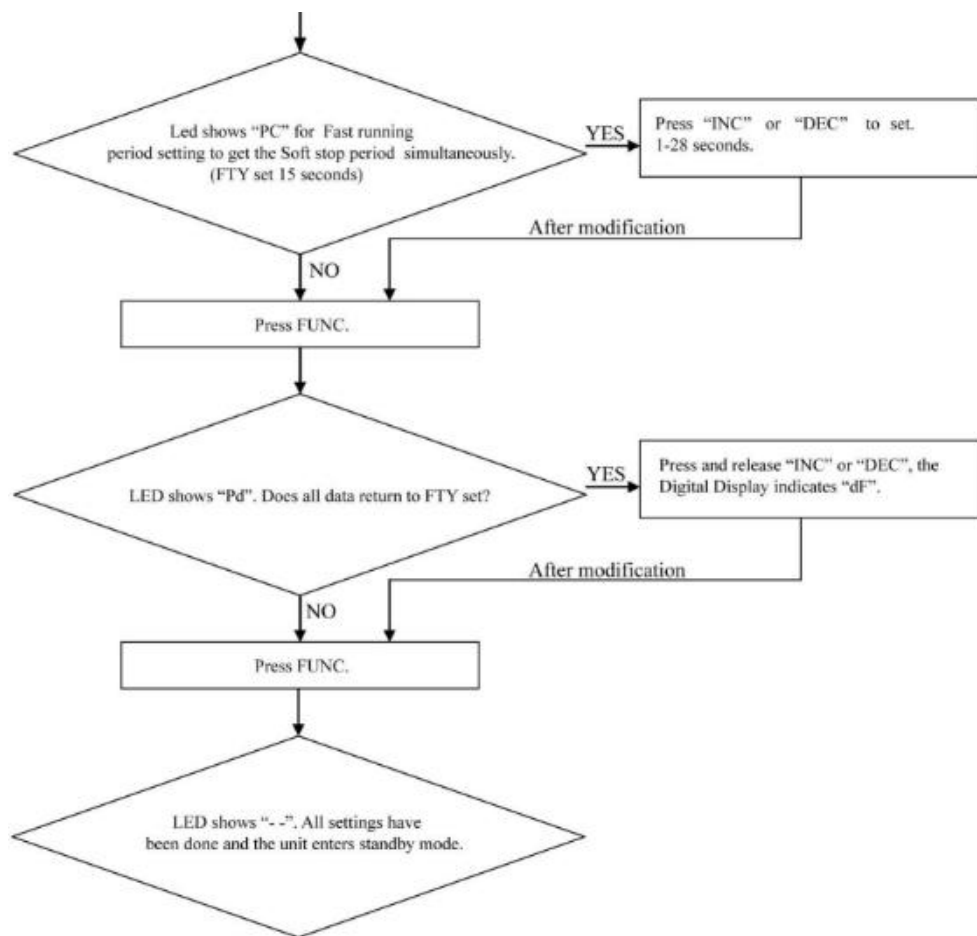
To be continued ...



To be continued ...



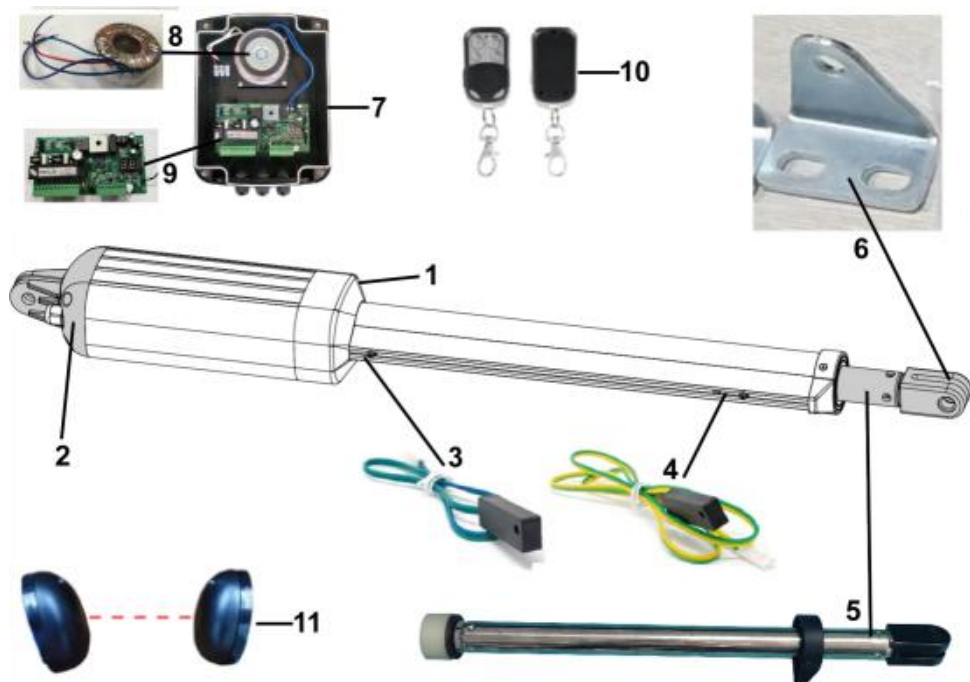
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Productstructuurdiagram



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



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.

Fabrikant : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

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

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



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



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



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



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

SVÄNGGRINDSÖPPNARE

MODELL: MK 1102M / MK1302M

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

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

MODELL: M K 1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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



Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.



Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.



Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

- ★ Läs och följ alla varningar, försiktighetsåtgärder och instruktioner innan återinstallation och användning.
- ★ Anslut aldrig solpanelen direkt till styrkortet för att ladda batteriet.
- ★ Regelbundna kontroller av öppnaren krävs för att säkerställa säker drift.
- ★ Spara denna manual.

Säkerhetsinstallationsinformation

37. LÄS och FÖLJ alla instruktioner.

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

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

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

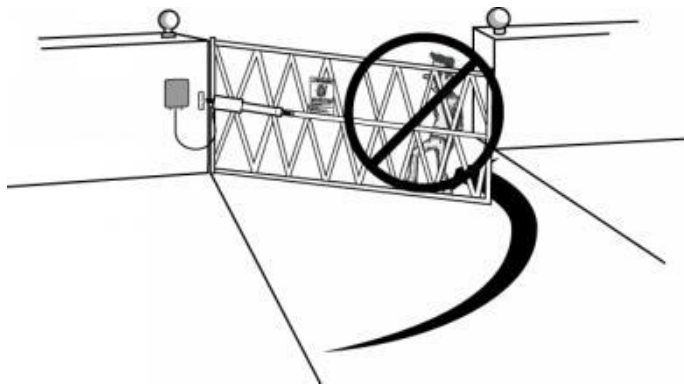
41. Konstruktörer, installatörer och användare av grindöppningssystem måste ta hänsyn till de möjliga faror som är förknippade med varje enskild tillämpning. Felaktigt utformade, installerade eller underhållna system kan skapa risker för både användaren och åskådare. Utformning och installation av grindsystem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

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

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

44. 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.

45. 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.



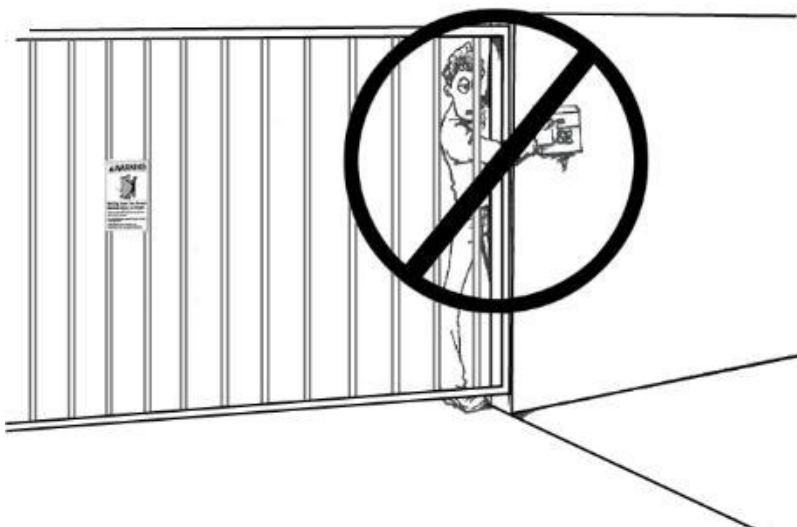
46. Fotgängare bör aldrig korsa gångvägen vid en grind i rörelse. Grinden öppnas inte för Använd på alla gånggrindar. Fotgängare måste ha separat gånginfart.

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

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

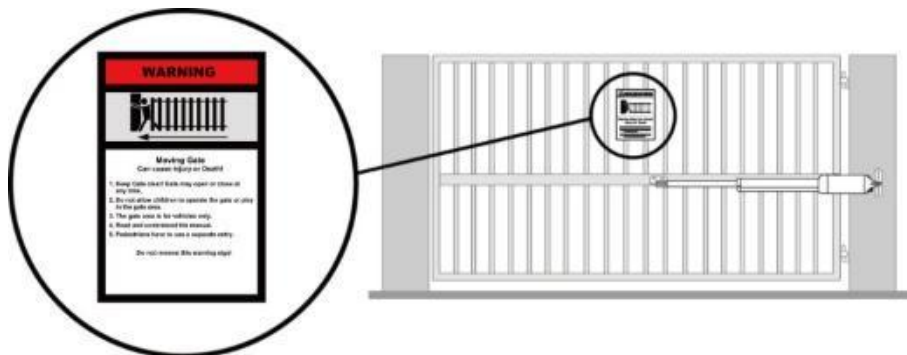
49. En eller flera beröringsfria sensorer (säkerhetssensorer) ska placeras där det finns risk för att hinder kan fastna, såsom den omkrets som är åtkomlig via en rörlig grind eller barriär.

50. 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.



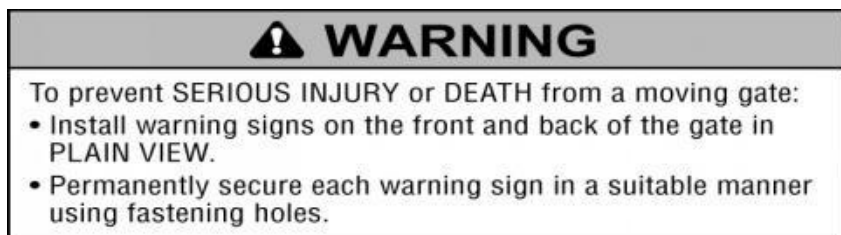
51. Reglage som är avsedda att användas för att återställa en öppningsanordning efter två på varandra följande aktiveringar av klämskyddsanordningen eller anordningarna måste vara placerade inom grindens siktlinje, eller så ska lättåtkomliga reglage ha en säkerhetsfunktion för att förhindra obehörig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

52. 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.



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

SPARA INSTRUKTIONEN.



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

Dellista

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Lista över valfria tillbehör

MK1102M

Larmlampa (TB-72E)		Fotocellstrålsystem (LM 102)	
-------------------------	---	-----------------------------------	--

NOTERA: 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 bulksax
- Stjärnskruvmejsel
- En extra person kommer att vara till hjälp

Tekniska specifikationer och Funktioner

Specifikationer		
	MK1102M	MK1302M
Nominell effektingång:	220–240 V AC/ 50 Hz	
Motorns märkspänning :	24VDC	
Motorns nominella effekt :	50W per ställdon	80W per ställdon
Motorns märkström :	2 A	3 A
Ställdonets hastighet:	20 mm/s (0,8 tum/s)	
Max grindlängd :	5,5 m	
Maxvikt på grinden:	300 kg	400 kg
Omgivningstemperatur:	-2 2 °C ~ +5 5 °C (-4°F till 122°F)	
Skyddsklass:	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg(550lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg(440lbs)	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	150kg(330lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	100kg(220lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg(150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg(110lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.5-2m(5-7')	2.5m(8')	3m(10')	3.5m(12')	4m(13')	5m(16')	5.5m(18')
Gate Length								

Drag:

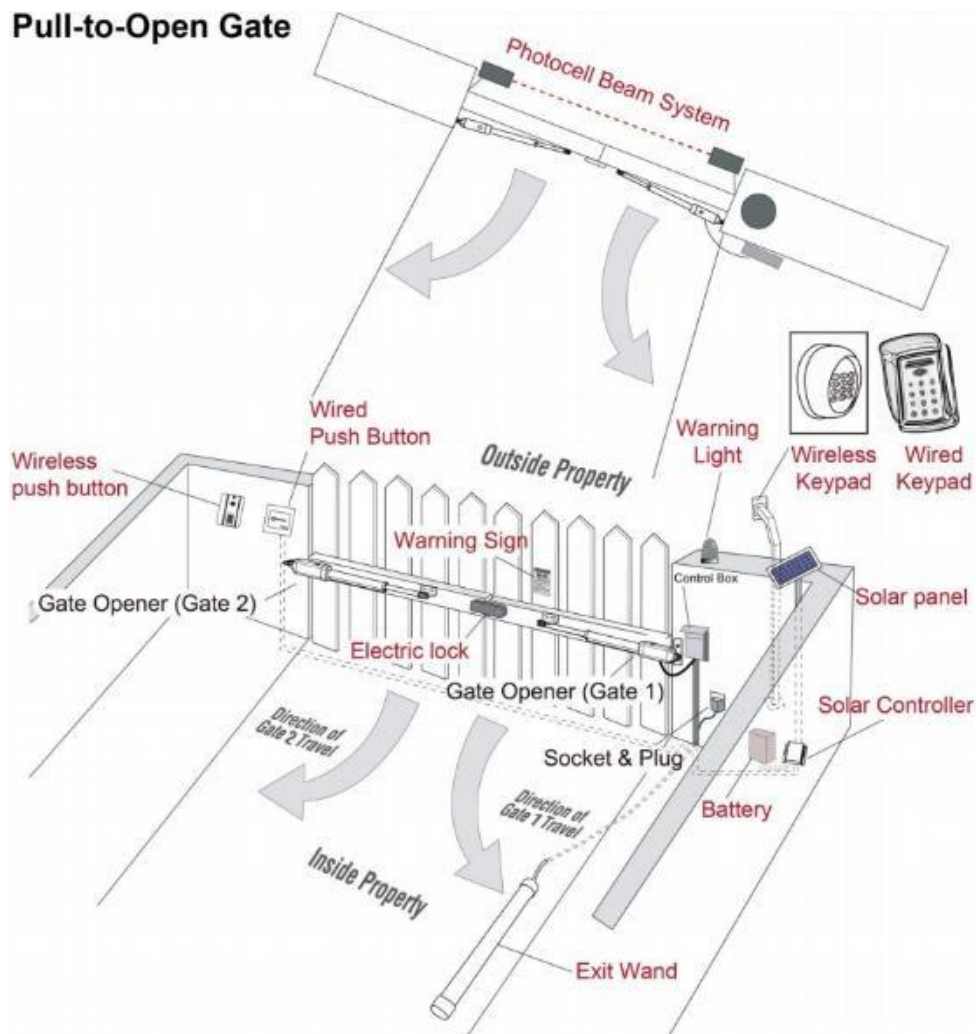
- Mjukstart och mjukstopp
- Nödöppningsnyckel vid strömbrott

- Körläge för dubbel-/enkelgrind
- Justerbart öppnings-/stängningsintervall mellan huvud- och slavgrind
- Stanna om det finns hinder under grindöppning.
- Backa vid hinder under stängning av grinden.
- Inbyggd justerbar automatisk stängning (0–99 sekunder)
- Inbyggd max. motorgångtid (MRT) justerbar för flera säkerhetsskydd (1–50 sekunder)
- Digital display visar körsituation och inställningsmeny
- Kan utrustas med ett brett utbud av tillbehör
- Tillförlitlig elektromagnetismgräns för enkel justering
- Lätt att installera och minimalt underhållsbehov

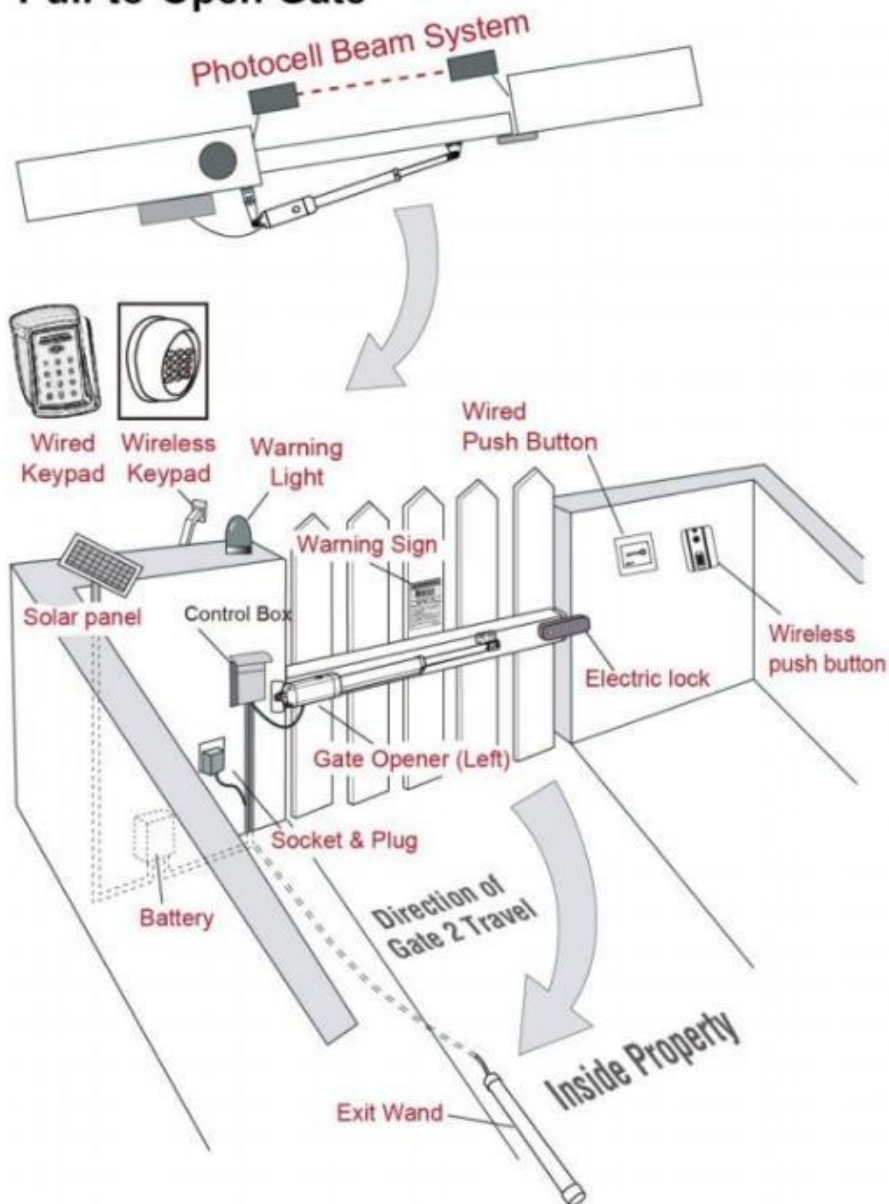
Installationsöversikt

Översikt över dubbelgrind

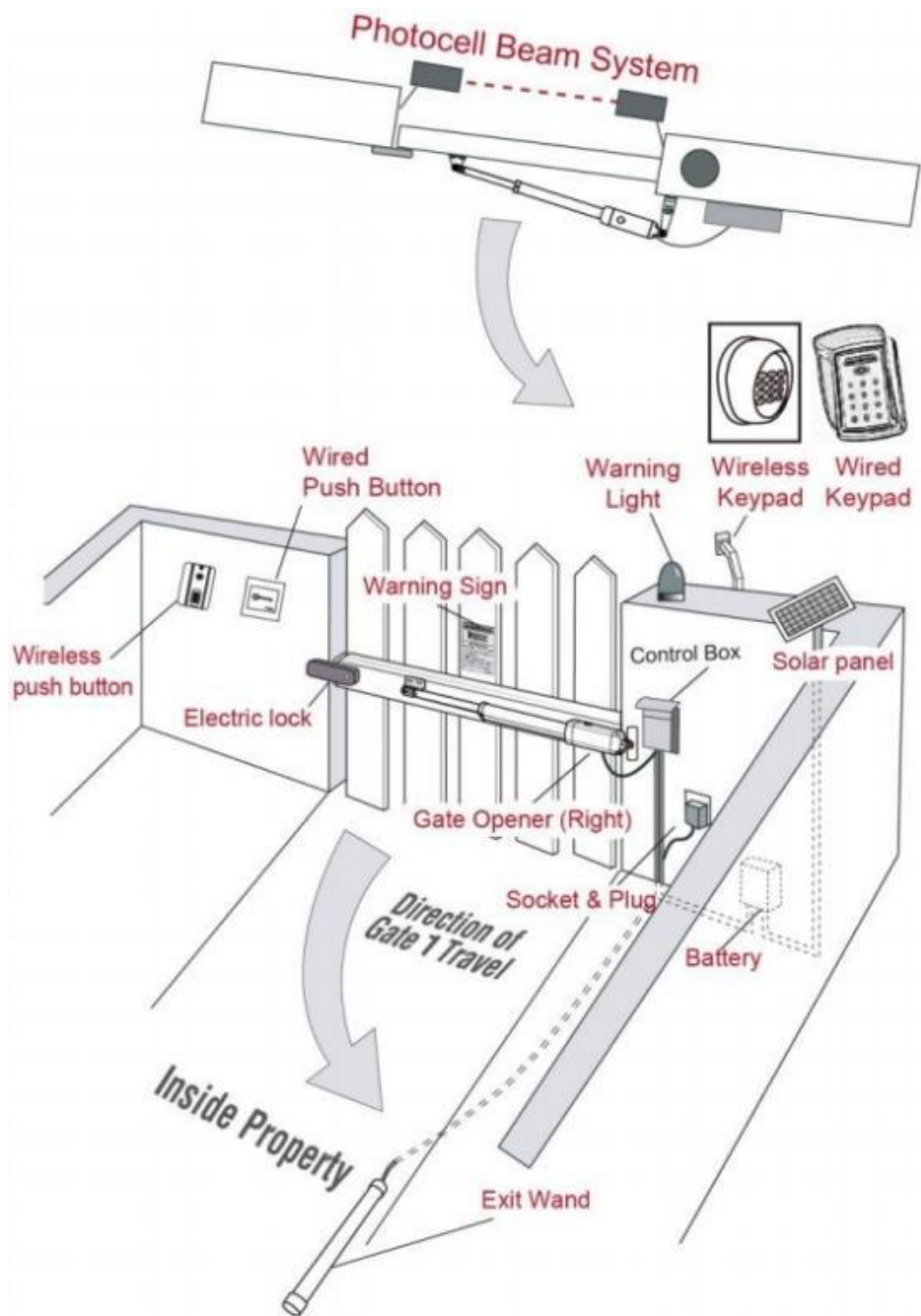
Pull-to-Open Gate



Översikt över enskild grind Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

Förberedelse för installation

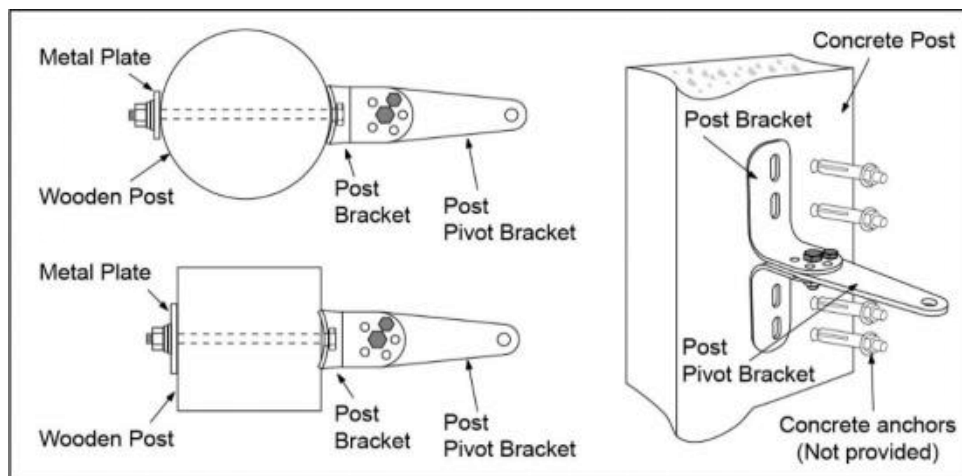
Det finns två installationstyper för grindöppnaren, **Pull-to-Open** och **Push-to-Open**.

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.

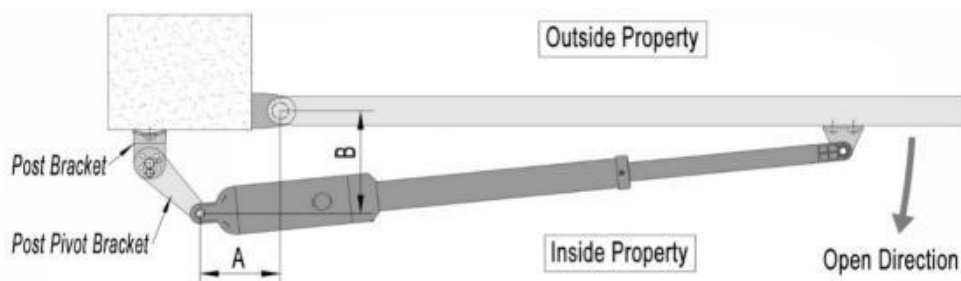
Vid montering av stolpfästena på trästolpar bör en större bricka eller metallplatta användas mellan bultarna och trästolpen för att säkerställa fästdetaljernas stabilitet. Om stolpen är mindre än 15 cm i diameter eller fyrkantig bör den vara tillverkad av metall och fäst i cement för att säkerställa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



Montera grindöppnaren på grinden

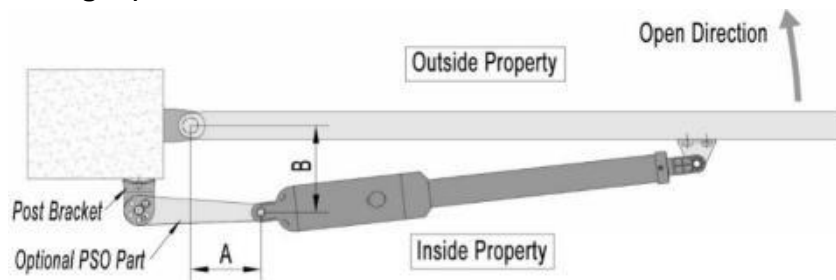
Stolpens fästes position är mycket viktig. Följande illustrationer och tabeller behövs för att bestämma rätt monteringsläge för stolpens fäste. Tabellerna visar grindens maximala öppningsvinkel för en given A och B. Om till exempel A är 16 cm och B är 14 cm är grindens maximala öppningsvinkel 110°.

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



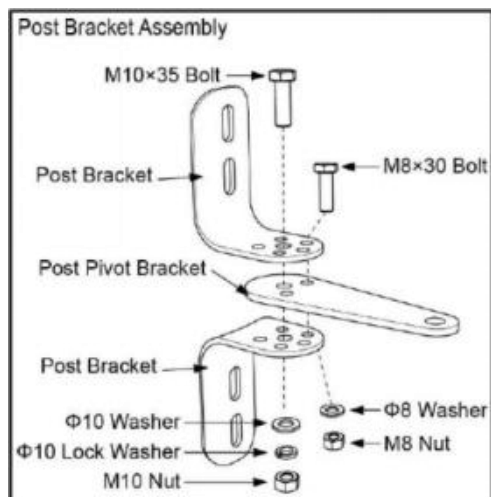
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

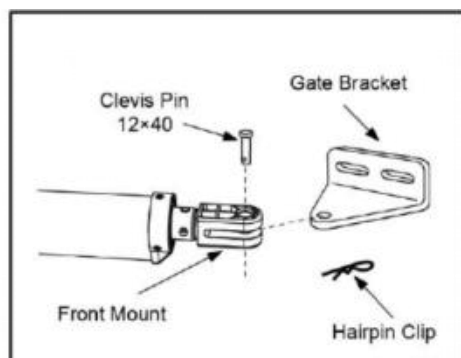
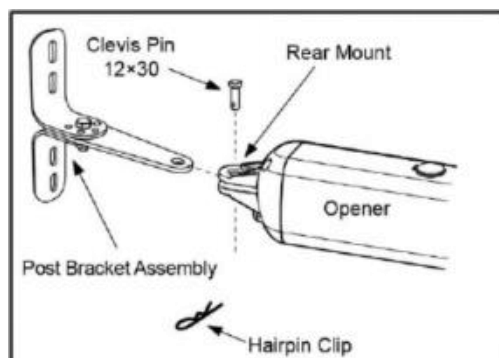


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

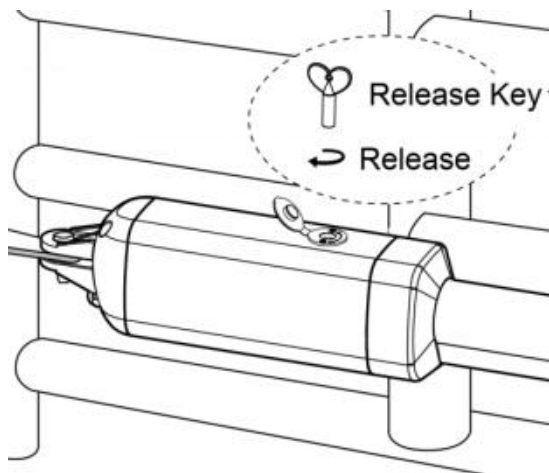
1. Sätt i M10 x 35 bultar genom mitthålet på stolpfästet och stolpens svängbara fäste enligt bilden. Placera en bricka på 10 mm , en låsbricka på 10 mm och en M10-mutter på undersidan av bulten och dra åt för hand.



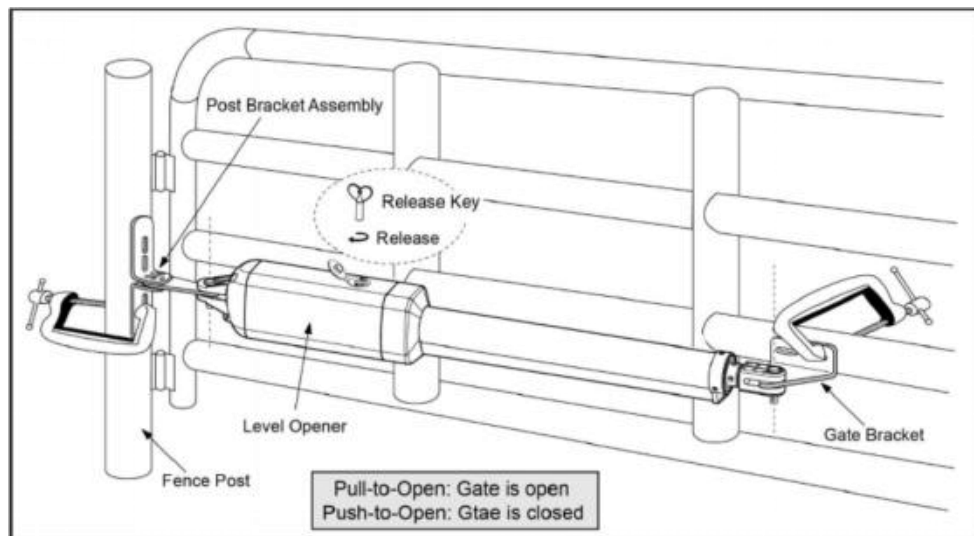
2. Fäst grindfästet och stolpfästet på öppnaren genom att sätta i en gaffelbult. Fäst gaffelbultarna med hårnålsklämmorna.



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.

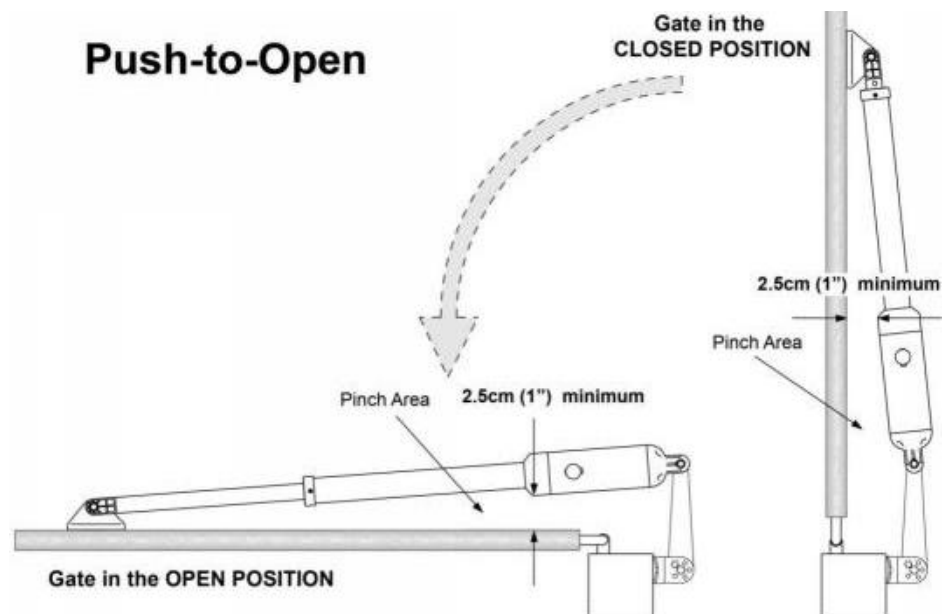
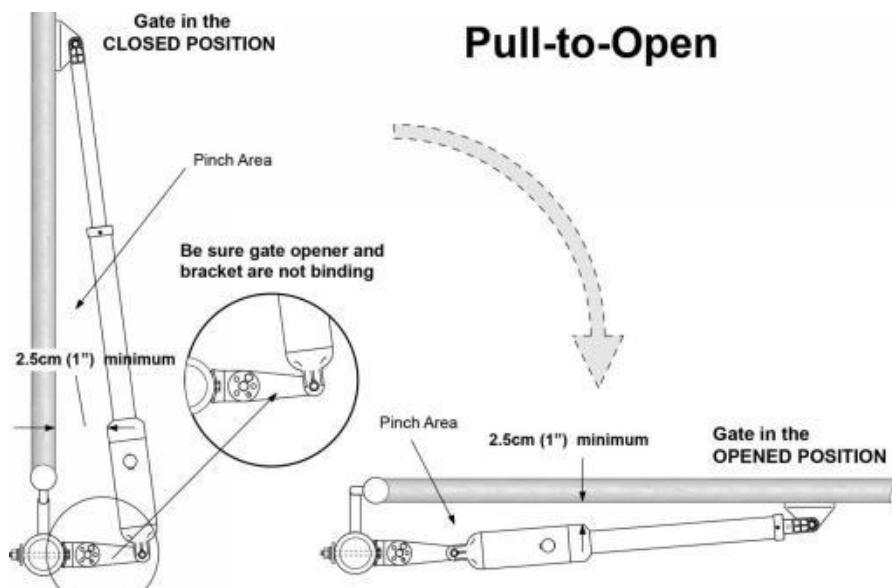


4. Med öppnaren helt indragen och grinden i helt öppet läge (för Pull-to-Open-installation) eller helt stängt läge (för Push-to-Open-installation), placera grindöppnaren med stolpfästesenheten och grindfästet på grindstolpen och grinden. Placera stolpfästesenheten och grindfästet så att grindöppnaren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

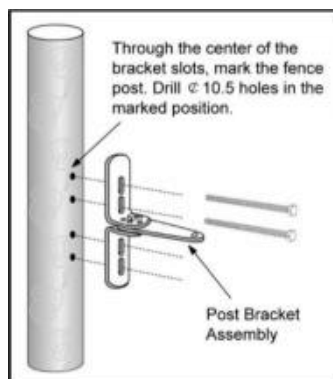
svängbara fäste kärvar, rotera stolpens svängbara fäste och/eller flytta stolpfästesenheten för att uppnå minsta utrymme och eliminera kärvningen. När minsta utrymme har uppnåtts och eventuella kärvande har eliminerats, placera M8 x 30-bultarna genom de inriktade hålen i stolpfästet och stolpens svängbara fäste.



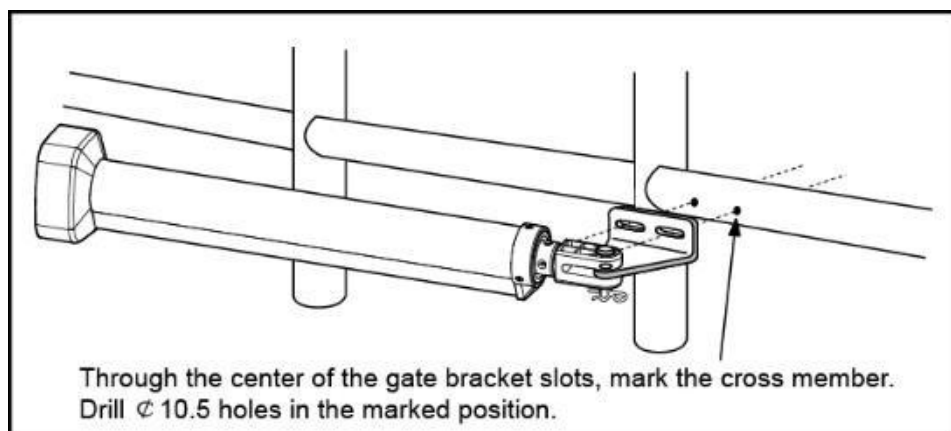
6. Märk ut bulthåls punkten på grindfästet och grinden. Gör detta genom att placera en dorn eller en skylt mitt i varje bultspår på stolpfästena och grindfästet. Det möjliggör små justeringar av stolpfästet. Ta sedan bort stolpfästet och grindfästet genom att ta bort C-klämmorna .

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 .

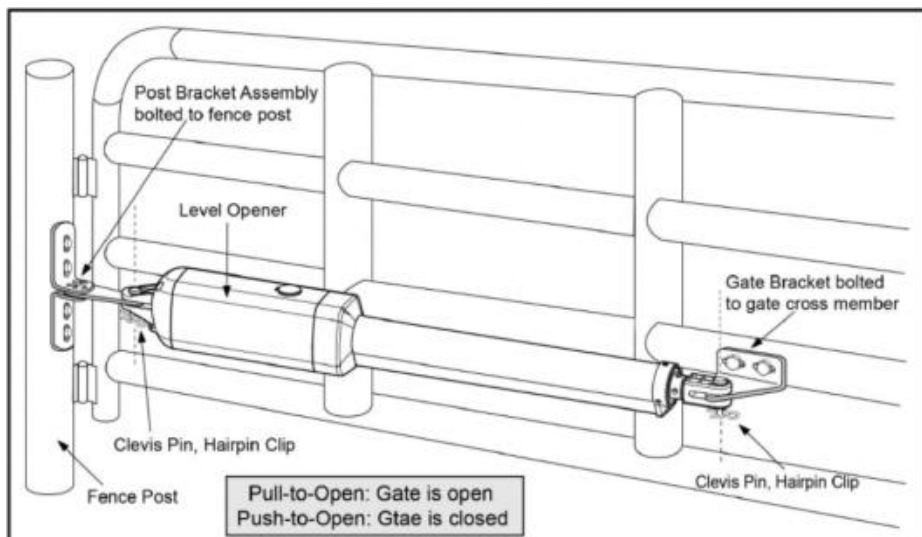


9. Fäst grindfästena på varje grind genom att föra in två M10 x 75-bultar genom grindfästena och de borrarade hålen i grindarna. Fäst varje bult med en låsbricka på 10 pund och en mutter på 10 pund.



10. 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.

OBS: Inställningen av DRA/TRYCK FÖR ATT ÖPPNA på styrkortet ska överensstämma med installationen.

Montering av kontrollboxen

1. Använd skruvarna till däck (medföljer ej) för att installera kontrollboxen.

Även om kontrollboxen är vattentät, rekommenderas det av säkerhetsskäl och för längre livslängd att installera kontrollboxen inuti en säker yta och minst 100 cm (40 tum) över marken för att undvika översvämmas eller begravas under snö.

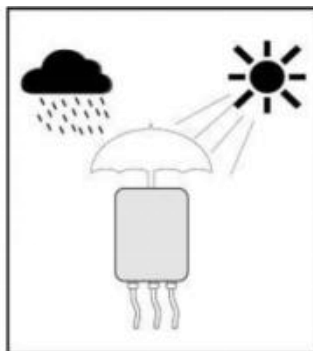
2. För in strömkabeln och kabeln från den första grindöppnaren genom den främre dragavlastningen och in i kontrollboxen genom att lossa

dragavlastningsskruven som sitter längst till vänster på utsidan av kontrollboxens undersida och dra in kablarna i kontrollboxen. Kontrollera att kablarnas längd är tillräckligt lång för att passa in i respektive kopplingsplint i kontrollboxen.

Fix control box to a secure surface by using mounting holes and screws (not provided).



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut

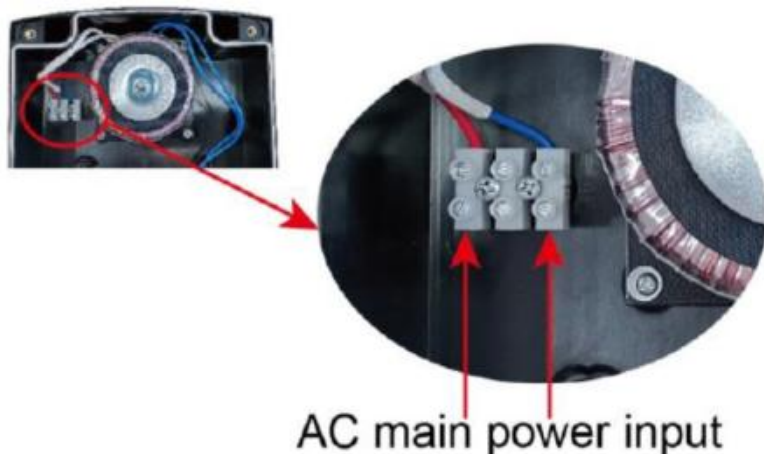


WARNING: Installera kontrollboxen på en välventilerad plats skyddad mot regn och solljus.

Anslutning av strömförsörjningen

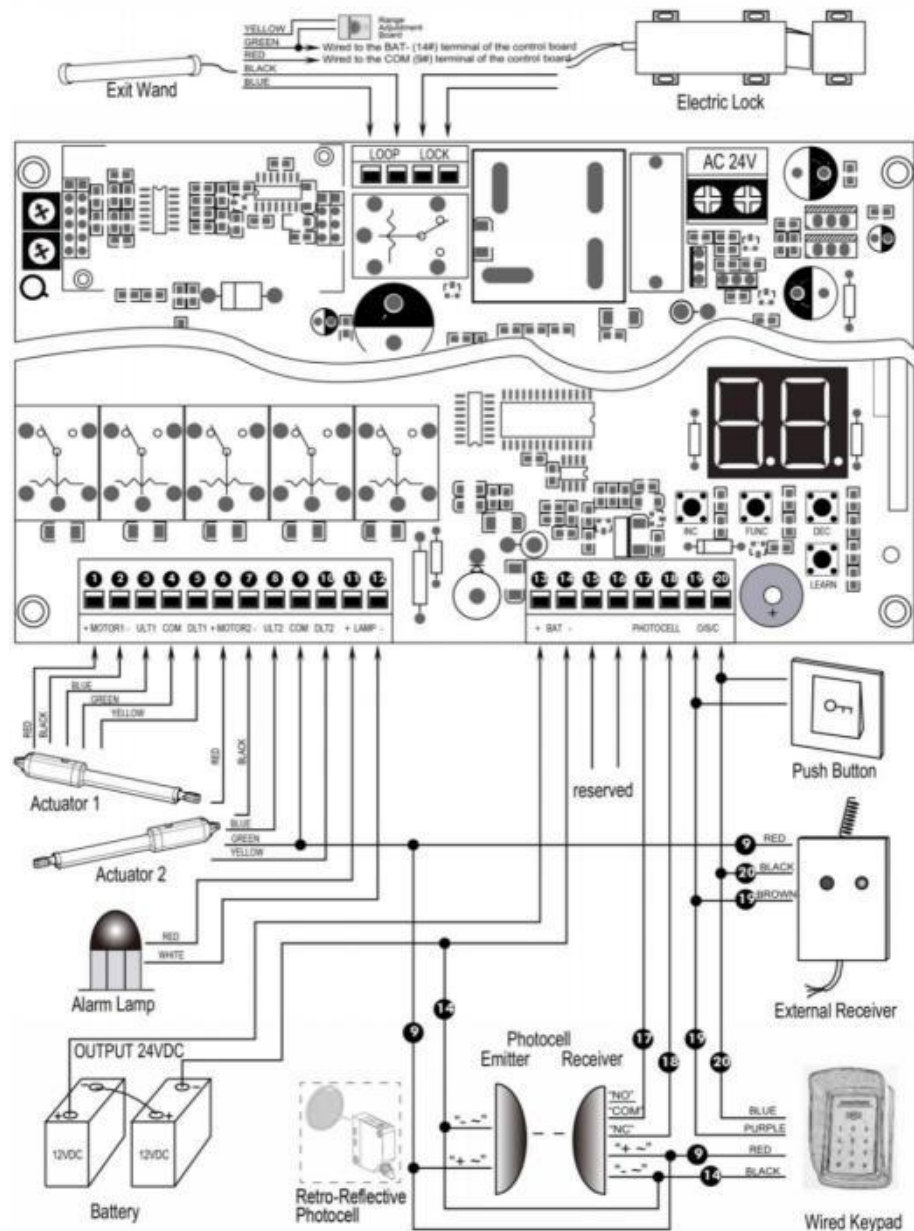
⚠ VARNING: Anslut ALDRIG grindöppnaren till ett eluttag innan alla installationer är gjorda.

Fasledningen och neutralledningen ska anslutas till strömingångarna som visas på bilden nedan. Oavsett polaritet. Ledarstorleken (medföljer ej) ska vara minst 0,75 mm² (18 AWG), vilket är avsett att anslut strömförsörjningen.



(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals.
No matter the polarity.)

Anslutning av styrkortet



Motoranslutning för PULL-TO-OPEN

Ställdon 1

För in de avskalade kabeltrådarna i lämpliga terminaler på öppnarens kopplingsblock. Den **röda** ledningen ska föras in i " **MOTOR1+ -** " **uttaget**.

terminalen, den **svarta** kabeln till " **MOTOR1- -** " , den **blå** kabeln till **ULT1** , den

den **gröna** kabeln till **COM** och den **gula** kabeln till **DLT1-** terminalen.

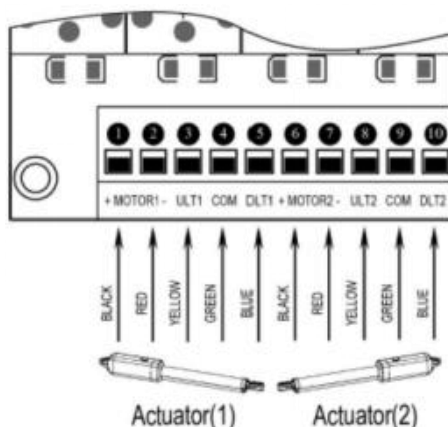
Ställdon 2

På samma sätt som vid anslutning av **ställdon 1** , för in de avskalade kabeltrådarna i lämpliga terminaler på öppnarens terminalblock. Den **röda** ledningen ska föras in i **MOTOR2+** -terminalen, den **svarta** ledningen i **MOTOR2-** , den **blå** ledningen i **ULT2** , den **gröna** ledningen i **COM** och den **gula** ledningen i **DLT2-** terminalen.

OBS: Det rekommenderas att grindöppnare 1 installeras i huvudgrinden och grindöppnare 2 installeras i Slavporten.

Motoranslutning för PUSH-TO-OPEN

Motorenas strömkablar och gränsledningar ansluts med " **Tryck för att öppna** " och anslutningen med " **Dra för att öppna** " . Därför ska motor 1 och motor 2 anslutas till styrenheten enligt instruktionerna till höger. Den **svarta** kabeln ska anslutas till Motor+-terminalen, den **röda** kabeln ska anslutas till Motor-terminalen, den **gula kabeln** till ULT1-terminalen, den **blå** kabeln till DLT1-terminalen och den **gröna**



kabeln ska fortfarande anslutas till COM-terminalen.

Larmlampa (valfritt)

Den röda ledningen från larmlampan ska anslutas till endera **LAMP-terminalen (#11)** , den vita ledningen i den andra **(#12)** .

Fotocellsstrålesystem (PBS) (valfritt)

Använd en 2-ledarkabel för att ansluta fotocellens " - ~ " -terminal .
Mottagaren ska anslutas parallellt till terminalen "14" , och mottagaren " + ~ " till terminalen "9" . Dessutom ska terminalerna " - ~ " och " + ~ " på fotocellens mottagare anslutas parallellt till terminalerna " 14 " och " 9 " .
Använd en annan 2-ledarkabel för att ansluta mottagarens " **COM** " -terminal till "1 7 " -terminalen, och " **NC** " -terminalen till "1 8 " -terminalen.

Hur man lär sig eller raderar fjärrkontrollen

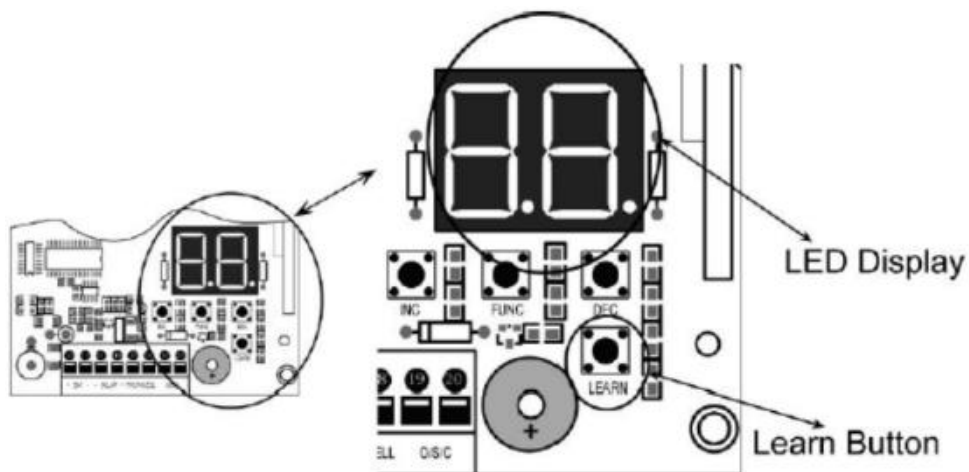
Lär dig fjärrkontrollen

Tryck och släpp inlärningsknappen, **lysdioden** visar " **Ln** " , tryck sedan på knappen på fjärrkontrollen två gånger inom 2 sekunder, **lysdioden** blinkar " **Ln** " . i 4 sekunder och sedan tillbaka till " - - " . Nu har fjärrkontrollen inlärts.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door.
Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Radera alla fjärrkoder

Tryck och håll inlärningsknappen intryckt tills **lysdioden** visar “ dL ” ,
släpp knappen och lysdioden kommer att återgå till “ - - ” . Nu har alla
fjärrkoder raderats.



Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

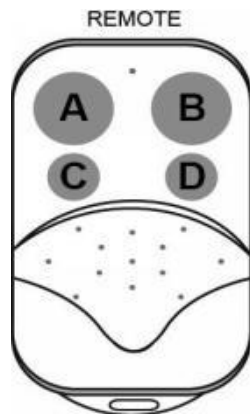
Hur man använder fjärrkontrollen för att styra sin grind

öppnare

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 vår svänggrindsöppnare,
en uppsättning av vår skjutgrindsöppnare och två
uppsättningar av 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

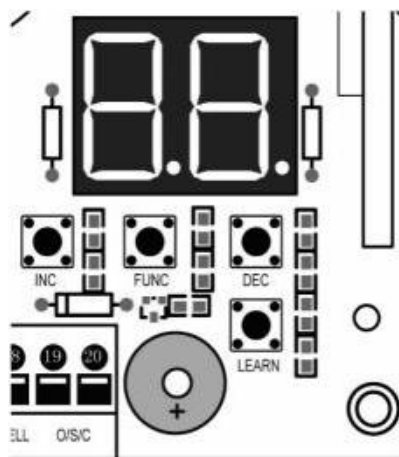


svänggrindsöppnare. Du kan välja vilken knapp som helst för att programmera den med vår svänggrindsöppnare.

Grindöppnare . Varje tryck på knappen aktiverar grindöppnaren så att den arbetar växelvis

(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.



Inställning av styrkortet

1. Kontrollera igen att monteringen av din svänggrindsöppnare och grind är slutförd och korrekt. Anslut nätsladden till närmaste nätuttag. Den digitala displayen på kontrollkortet blinkar med " - - ". Enheten är i standby-läge.

2. Enkel/Dubbel grinduppsättning

Håll knappen “ FUNC ” intryckt i mer än 4 sekunder. Den digitala

displayen visar “ P1 ” . Grindöppnaren är i inställningen SINGLE/DUAL

Gate. Tryck på knapparna “ INC ” respektive “ DEC ” för följande

lägen: “ 01 ” visas i den digitala displayen, det är läget för enställdon 1

(Grind 1). “ 10 ” visas i den digitala displayen, det är läget för enställdon

2 (Grind 2). " 11 " visas i den digitala displayen, det är läget för tvåställdon. Tryck på knappen " FUNC " för att lagra data när du valt enkel- eller dubbelgrind. Den digitala displayen visar " P2 ". Nu är inställningen av enkel-/dubbelgrind klar. (Fabriksinställningen är " 11 ")

3. Master/Slave-grinduppsättning

När den digitala displayen visar " P2 " är grindöppnaren i master/slav-inställning. Tryck på knapparna " INC " respektive " DEC " för att följa lägena: " 01 " visas i den digitala displayen, vilket betyder att grindöppnare 1 (höger sida) är master. " 10 " visas i den digitala displayen, vilket betyder att grindöppnare 2 (vänster sida) är master. Tryck på knappen " FUNC " för att lagra data när master/slave-grinden är vald.

Den digitala displayen visar " P3 ". Nu

Master/Slave-grinduppsättningen är klar. (Fabriksinställningen är " 01 ")

4. Ställ in öppningsintervallet mellan huvud- och slavgrinden

När den digitala displayen visar " P3 " är grindöppnaren inställd på öppningsintervallet mellan master-/slavgrind. Öppningsintervallet kan justeras genom att trycka på knapparna " INC " respektive " DEC ". Den digitala displayen visar " 0 " - " 9 ", vilket indikerar tidsintervallet. " 0 " betyder att master- och slavgrindarna öppnas samtidigt. " 1 " betyder att huvudgrinden börjar öppnas 1 sekund innan slavgrinden börjar öppnas. Max öppningsintervall är 9 sekunder. Varje gång du trycker och släpper " INC " -knappen ökar siffran med 1, och huvudgrinden börjar öppnas ytterligare 1 sekund tidigare. Varje gång du trycker på och släpper " DEC " -knappen minskar siffran med 1 och intervallet minskar med 1 sekund. (Fabriksinställningen är 3 sekunder)

Tryck på knappen " FUNC " för att lagra data när öppningsintervallet är

inställt. Den digitala displayen visar “ P4 ” .

Nu är Open Interval Set klar.

5. Ställ in stängningsintervallet mellan huvud- och slavgrinden

När den digitala displayen visar " P4 " är grindöppnaren i stängningsintervallet mellan huvud-/slavgrindsinställningen.

Stängningsintervallet kan justeras genom att trycka på knapparna

“ INC ” respektive “ DEC ” . Den digitala displayen visar “ 0 ” -

“ 9 ” , vilket indikerar intervalltiden. “ 0 ” betyder att huvud- och

slavgrinden öppnas samtidigt. “ 1 ” betyder att slavgrinden börjar

stängas 1 sekund innan huvudgrinden börjar stängas. Maximalt stängningsintervall är 9 sekunder. Varje gång du trycker och släpper

“ INC ” -knappen ökar siffran med 1, och slavgrinden börjar stängas

ytterligare 1 sekund tidigare. Varje gång du trycker och släpper “ DEC ”

-knappen minskar siffran med 1, och intervallet minskar med 1 sekund.

(Fabriksinställningen är 3 sekunder)

Tryck på knappen “ FUNC ” för att lagra data när stängningsintervallet

är inställt. Den digitala displayen visar “ P5 ” .

Nu är Stängningsintervallinställningen klar.

6. Justera hinderkänsligheten/stoppkraften

När den digitala displayen visar " P5 " är grindöppnaren inställd på justering av stallkraft.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Justera grindöppnarens 1 stallkraft

Nu justerar vi grind 1:s stoppkraft . Stoppkraften för grindöppnare 1

justeras genom att trycka på knapparna “ INC ” respektive “ DEC ” .

Den digitala displayen visar “ 1 ” - “ 9 ” vilket indikerar

stoppkraftnivåerna. “ 1 ” betyder minsta kraft och “ 9 ” är maximal

kraft. Varje gång du trycker på och släpper knappen " INC " ökar siffran med 1, och kraften ökar till en högre nivå. Varje gång du trycker på och släpper knappen " DEC " minskar siffran med 1, och Kraften minskar till en lägre nivå. Tryck på “ FUNC ” för att lagra data. Den digitala displayen

visar “ P6 ” . Nu är grindöppnare 1s stoppkraft avslutad.

(Fabriksinställningen är nivå 3)

6-b Justera grindöppnarens 2 stallkraft

När den digitala displayen visar “ P6 ” kan du justera kraften på grindöppnaren 2. Utför samma procedur som med grindöppnare 1 (6-a). Tryck på knappen “ FUNC ” för att lagra data när grindöppnare 2:s stoppkraft är inställd. Då visas “ P7 ” på den digitala displayen.

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener's opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Justera maxmotorns gångtid (MRT) för MOTORN för grindöppnaren

MOTORNs maximala gångtid kan ställas in så att motorn stannar efter en viss period även om gränsbrytaren är ogiltig eller kopplingen är lossad.

7-a. Justera MRT för MOTOR1

När den digitala displayen visar “ P7 ” kan du justera **MRT** för MOTOR1.

MRT för MOTOR1 justeras genom att trycka på **knapparna** “ INC ”

respektive “ DEC ” . Den digitala displayen visar “ 01 ” - “ 50 ” vilket indikerar **MRT** för MOTOR1 från 1 till 50 sekunder.

Du kan hålla knappen “ INC ” eller “ DEC ” intryckt i mer än 1 sekund för att snabba upp inställningen. Tryck på knappen “ FUNC ” för att lagra data när du är klar med inställningen. Den digitala displayen visar “ P8 ” .

(Fabriksinställningen är " 40 " sekunder)

7-b. Justera MRT för MOTOR2

När den digitala displayen visar “ P8 ” kan du justera **MRT** för MOTOR2. Utför samma procedur som vid justering av MOTOR1 (7-a). Tryck på knappen “ FUNC ” för att lagra data när du är klar med inställningen. Den digitala displayen visar “ P9 ” . Nu är justeringen av MOTOR2 klar.

8. Ställ in säkerhetsfotocellsstrålesystemet (PBS) (valfritt)

När den digitala displayen visar “ P9 ” går grindöppnaren in i PBS-inställningsläge.

Du kan trycka och släppa knappen “ INC ” eller “ DEC ” för att aktivera eller stänga av PBS-funktionen. Den digitala displayen visar “ 11 ” , PBS är tillgänglig. Den digitala displayen visar “ 00 ” , PBS är null.

Note: If the “11” is be set, the gate opener won’t work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Tryck på knappen “ FUNC ” för att lagra data när PBS är inställt. Den digitala displayen visar “ PA ” .
(Fabriksinställningen är " 00 ")

9. Ställ in den automatiska stängningstiden

När den digitala displayen visar " PA " går grindöppnaren in i inställningsläget för automatisk stängningstid.

Tryck och släpp knappen “ INC ” eller “ DEC ” . Den digitala displayen visar siffrorna “ 01 ” - “ 99 ” vilket indikerar den aktuella automatiska stängningstiden. Minsta tiden är 1 sekund, maximalt 99 sekunder. Varje gång du trycker och släpper knappen “ INC ” ökar siffran med 1 och tiden ökar med 1 sekund. Varje gång du trycker och släpper knappen “ DEC ” minskar siffran med 1 och tiden minskar med 1 sekund. När tiden är " 00 " stängs den automatiska stängningsfunktionen av och grinden förblir öppen. (Fabriksinställningen är 60 sekunder)

Tryck på knappen “ FUNC ” för att lagra data när önskad automatisk stängningstid är inställd. Den digitala displayen visar “ Pb ”

10. Ställ in mjukstartperioden

När den digitala displayen visar " Pb " är grindöppnaren redo för inställning av mjukstartperiod.

Du kan trycka på knappen “ INC ” eller “ DEC ” för att ställa in mjukstartperioden. Det finns 1–9 sekunder tillgängliga för inställning.

Tryck på knappen “ FUNC ” för att lagra data när perioden är inställd.

Den digitala displayen visar “ PC ” . (Fabriksinställningen är 3 sekunder)

11. Ställ in snabbkörningsperiod (FRP) för att uppnå mjukstoppsfunktion (SPP)

När den digitala displayen visar " PC " kan den snabba gångtiden för att öppna eller stänga grinden justeras genom att trycka på knapparna " INC " respektive " DEC " , och mjukstoppsfunktionen aktiveras samtidigt . Mjukstoppet innebär att grindöppnaren går med låg hastighet under den

sista perioden innan grinden stängs helt. Mjukstoppsperioden är inte tillgänglig genom direkt justering men tillgänglig genom att justera snabbstoppsperioden.

Det finns två löphastigheter i programmet, dvs. snabb löphastighet och mjuk löphastighet. Snabbblöpningsperioden är justerbar från 1 till 28 sekunder. Fabriksinställningen är 15 sekunder.

Eftersom grindens öppnings- eller stängningsperiod (GRP) = mjukstartperiod (STP) + snabbstartperiod (FRP) + mjukstoppsperiod (SPP), kan SPP förlängas genom att förkorta FRP.

när glasfiberförstärkare och avloppsrör är fasta. Med andra ord,

glasfiberförstärkare = glasfiberförstärkare - avloppsrör -

glasfiberförstärkare.

På liknande sätt kan mjukstoppsperioden (SPP) förkortas genom att förlänga snabbblöpningsperioden (FPP).

T.ex. när mjukstartperioden (STP) är inställd på 3 sekunder och GRP är 23 sekunder, hur kan vi få 4 sekunders mjukstoppsperiod (SPP) för att uppfylla kravet? Svaret är tydligt, dvs. vi kan ställa in snabbstartperioden (FRP) på 16 sekunder ($23 - 3 - 4 = 16$ sekunder).

12. Återgå till fabriksinställning

När den digitala displayen visar " Pd " , tryck och släpp knappen " INC " eller " DEC " . All data återställs till fabriksinställningen, den digitala displayen visar " dF " .

13. Om alla data är inställda och inga andra ändringar behövs, tryck på knappen " FUNC " . " - - " visas på den digitala displayen och öppnaren går in i standbyläge.

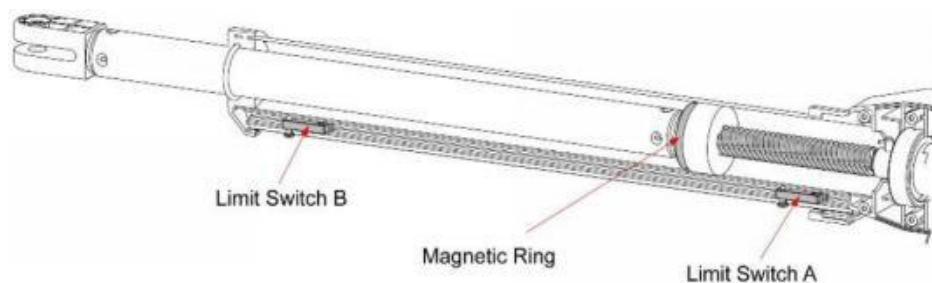
Indikerar illustration på den digitala displayen när grindöppnaren är igång

Den vänstra bilden på den digitala displayen symboliserar motorn för grindöppnare 2 när grindöppnaren är igång. Den högra bilden på den digitala displayen symboliserar motorn för grindöppnare 1. När motorn körs i riktning mot grindöppning eller grindstängning, indikerar bilden på den digitala displayen " n " respektive " u " .

När motorn inte är igång visar den digitala displayen " - - " .

Justering av gränslägesbrytaren

Gränslägesbrytarens A position var fast från fabrik, justera den inte igen. Anslut strömmen till den aktiva grindöppnaren, använd en skruvmejsel för att lossa skruven på gränslägesbrytare B, skjut gränslägesbrytare B till önskat stängt läge och fixera den. Gränsinställningen för grind 1 är nu klar. **OBS:** Placera alltid magnetringen mellan gränslägesbrytare A och B.



Hur man använder

Användaren kan använda öppnaren när alla justeringar är klara. Med grinden i stängt läge, tryck och släpp fjärrkontrollen, grinden kommer att röra sig till det programmerade öppningsläget och stanna. Med grinden i öppet läge, tryck och släpp fjärrkontrollen, grinden kommer att röra sig till det programmerade stängningsläget och stanna.

Medan grinden rör sig, tryck och släpp fjärrkontrollen, grinden kommer att stanna omedelbart. Nästa kommando från fjärrkontrollen kommer att reversera grindens riktning och grinden kommer att stanna i sitt programmerade öppnings-/stängningsläge.

Grinden stannar om det uppstår hinder under öppningen. Kommandot från fjärrkontrollen kommer att reversera grindens riktning och grinden stannar i sitt programmerade stängningsläge.

Grinden reverserar vid hinder eller blockeringskraft under stängning, och den rör sig till det programmerade öppningsläget.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Underhåll

 **Varning:** *Koppla ur strömmen före service.*

1. Torka av grindöppnarens axel med en ren, torr trasa och applicera sedan silikonspray för att minska friktionen. I kalla klimat där temperaturen når 1°C (30°F) eller lägre, spraya silikon på ställdonet var 4:e–6:e vecka för att förhindra frysning.
2. Kontrollera regelbundet grindens gångjärn för att säkerställa att grinden svänger smidigt och fritt. Smörj gångjärnen vid behov.
3. Kontrollera installationen regelbundet, eftersom beslag och stolpar kan komma att förskjutas. Fästen kan behöva justeras eller så kan beslag behöva dras åt.
4. Håll området runt grinden rent. Håll områdena fria från föremål som kan hindra grinden från att svänga fritt.

ANMÄRKNINGAR:

1. Inspektion och service bör alltid utföras närhelst ett fel observeras eller misstänks.
2. Det rekommenderas att spänningsmätningar görs vid öppnaren på plats. Kontrollera med en digital voltmeter att den inkommande spänningen till

öppnaren ligger inom tio procent av öppnarens märkdata.

3. Se sidan 21 för instruktioner om hur man kontrollerar justeringar av grindkraft och känslighet.

Felsökning

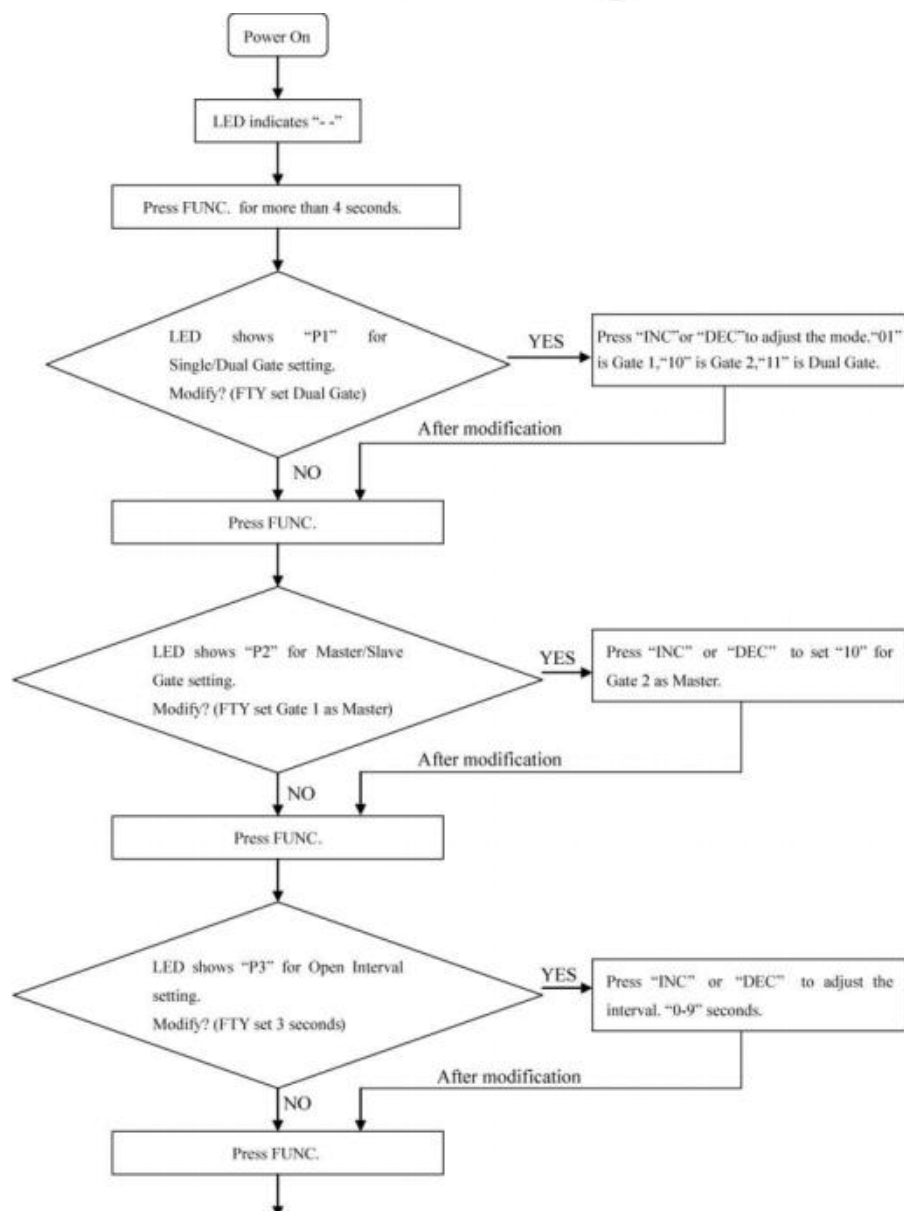
Ha en multimeter för att kontrollera spänning och kontinuitet. Var försiktig när du kontrollerar högspänningsterminaler .

Symptom	Möjlig(a) lösning(ar)
Öppnaren går inte. Den digitala displayindikatorn lyser inte.	• Kontrollera att alla motorer är korrekt anslutna och färgkodade. Se till att AC-ingången är ansluten. • Kontrollera om säkringen i styrkortet är trasig.
Öppnaren startar men fungerar inte.	• Armkabeln är lös eller fränkopplad. Kontrollera att alla kablar som går till armen är säkra och att kontakten är korrekt kopplad till grenröret. • Armen är felaktigt monterad. Koppla bort motorhuset från armen och kontrollera att armen rör sig fritt. • Grinden är för tung eller gångjärnen är dåliga. Kontrollera att grinden uppfyller kraven för denna produkt. Koppla loss armarna och kontrollera att båda grindarna svänger lätt. Smörj eller byt ut gångjärnen vid behov. • Trasig styrenhet. Ring teknisk support för hjälp med reservdelar.

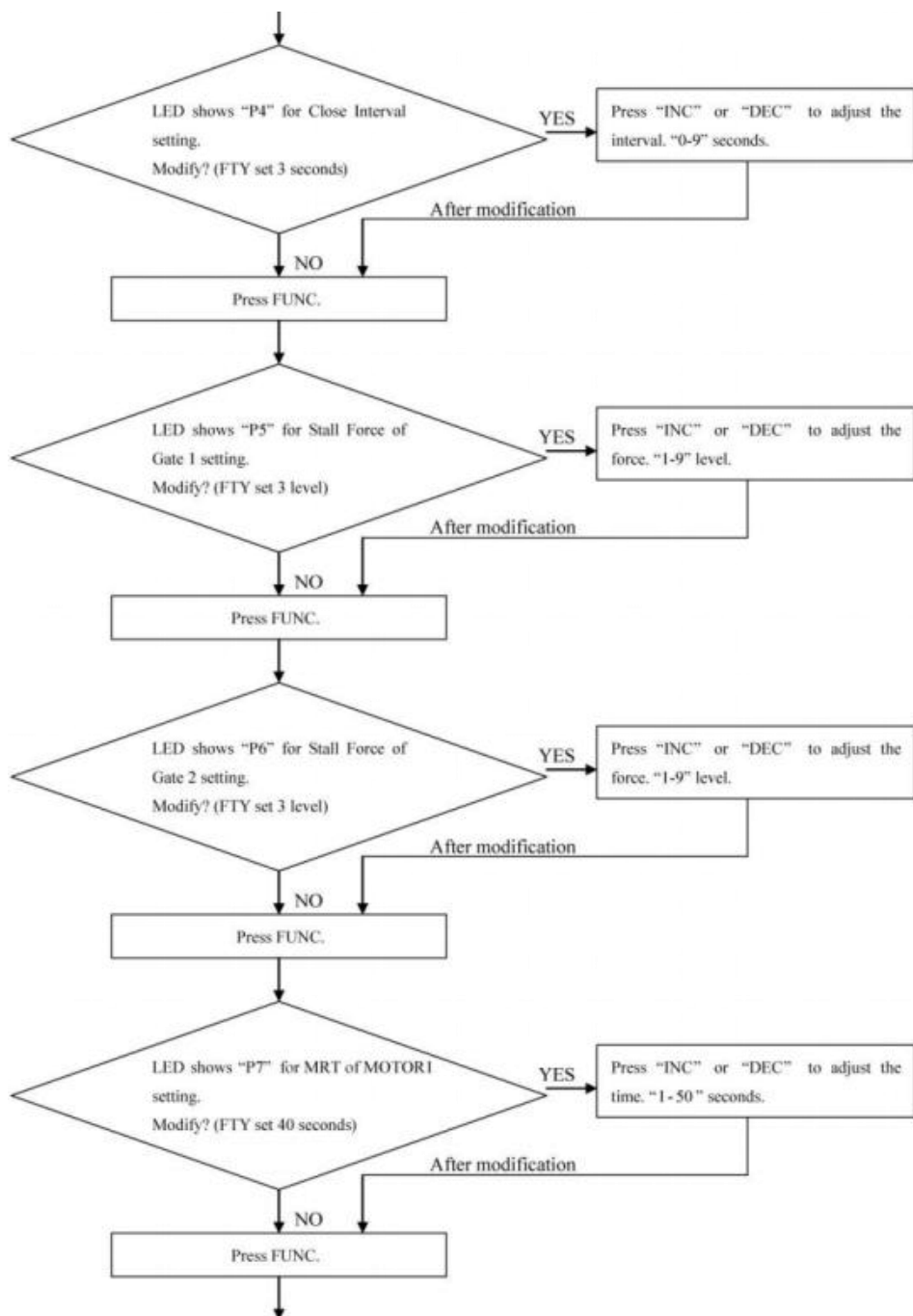
Grinden stannar omedelbart efter att den börjat röra sig.	• Hinder detekterat. Kontrollera säkerhetsanordningar och grind för hinder. • Kraften är för lågt inställd. Justera KRAFT-inställningen tills grinden fullbordar en fullständig öppnings-/stängningscykel utan stopp. Kraftinställningen kan behöva justeras i kallt väder, eftersom grinden inte kommer att röra sig fritt. • Kontrollera om MRT-perioden är för kort. • Felaktig strömförsörjning.
Grinden öppnas men stängs inte.	• Fotocellen (PBS) är inställd på styrkortet men är inte utrustad (valfritt). Avbryt PBS-inställningen. • Hinder som blockerar stängda fotoceller. Kontrollera ögonens inriktning och verifiera alla anslutningar och funktion för säkerhetsanordningar.
Grinden ignorerar gränslägesbrytarna	• Kontrollera att gränsbrytaren inte är felaktig • Kontrollera att ledningarna till gränsbrytaren inte är kortslutna. • Se till att motorkabeln är borta från elektriska störningskällor, såsom elstängsel, kraftledningar etc.

Grinden öppnas, stängs eller stannar av sig själv	• Se till att nyckeln för manuell öppning är i låst läge. Se steg 3 i avsnittet "Montera grindöppnaren på grinden".
--	---

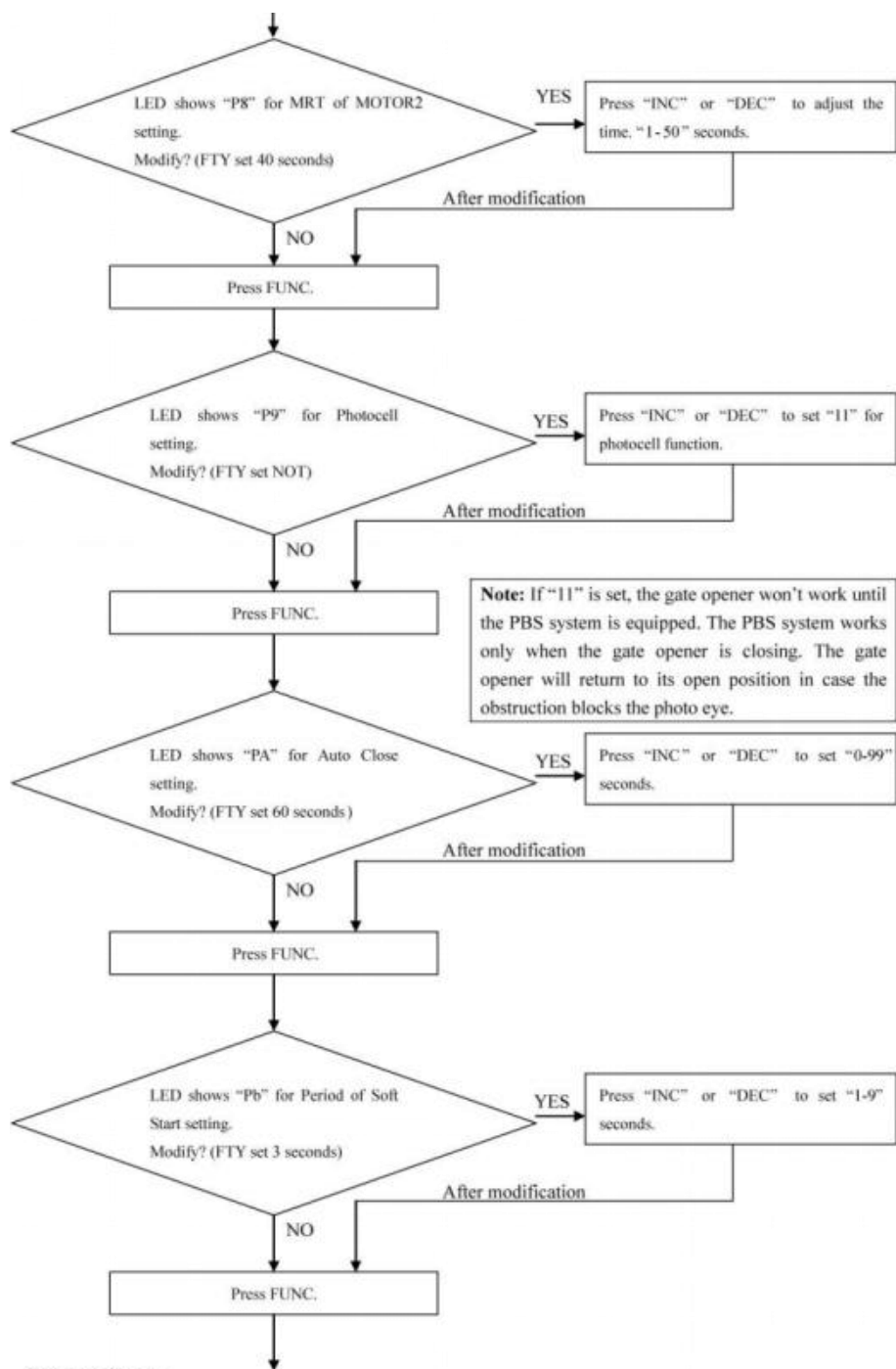
Quick-Setting Guide



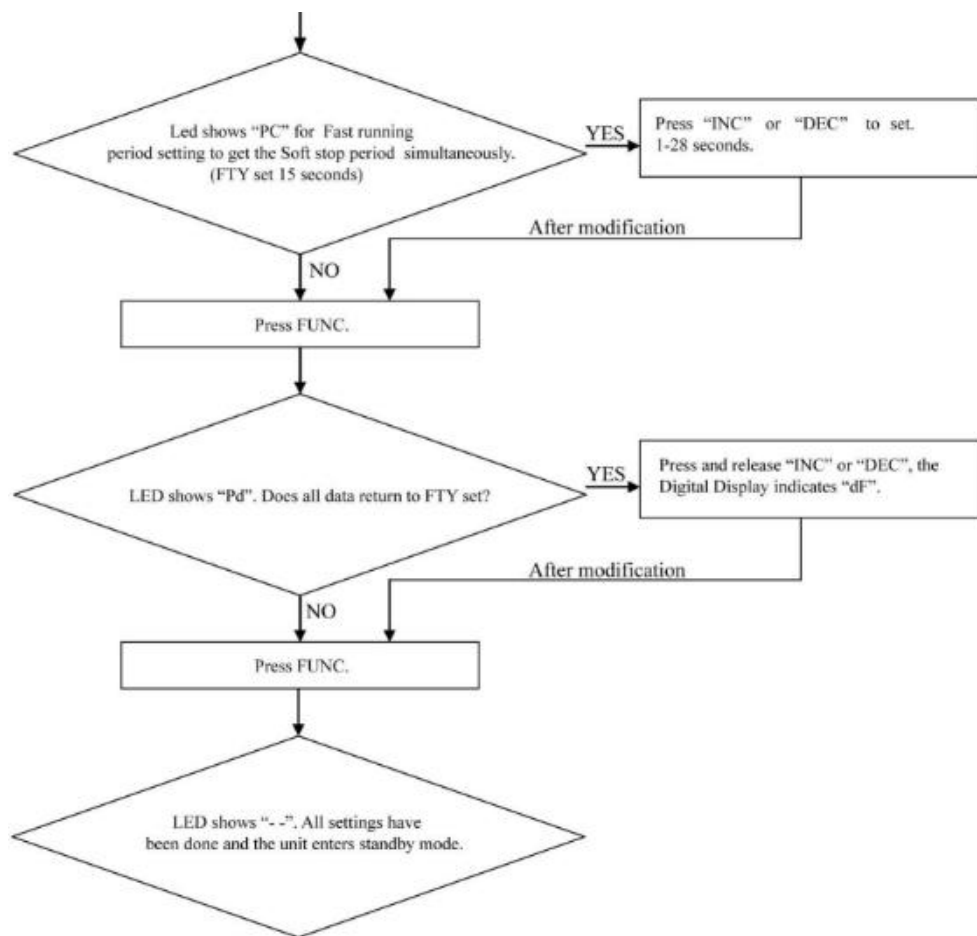
To be continued ...



To be continued ...



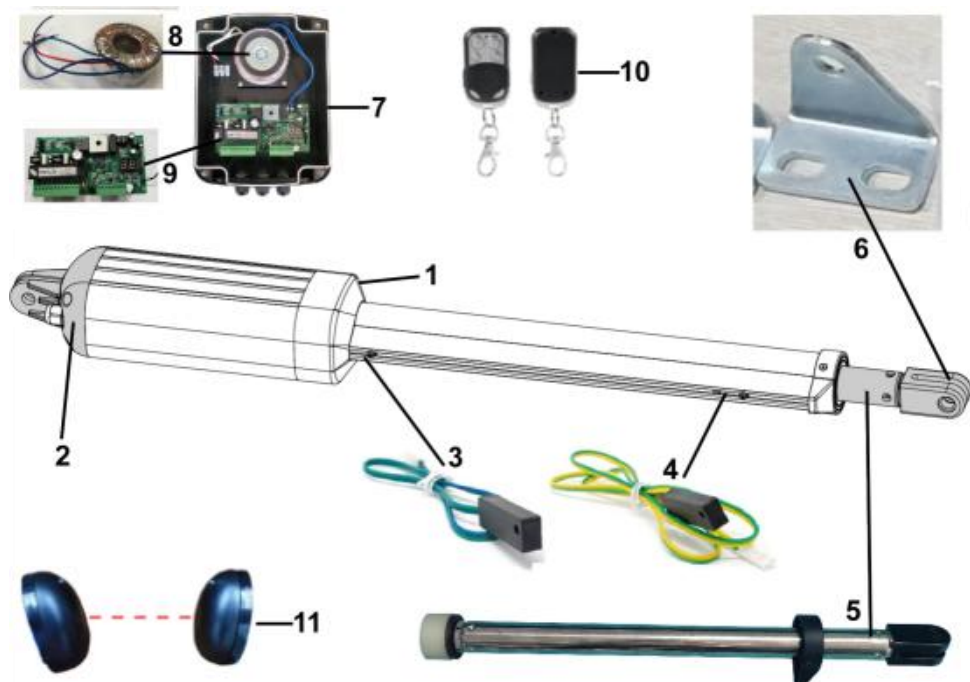
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Produktstrukturdiagram



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



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.

Tillverkare : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

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

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



E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.

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



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



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

ABRIDOR DE PUERTA BATIENTE

MODELO: M K 1102M / MK1302M

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

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

MODELO: MK 1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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

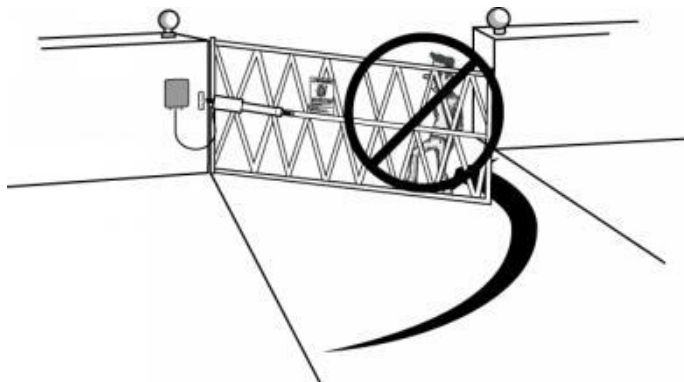
	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.
	Este producto está sujeto a la Directiva Europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere la recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

- ★ Lea y siga todas las advertencias, precauciones e instrucciones antes de volver a instalar y utilizar el producto.
- ★ Nunca conecte el panel solar al tablero de control directamente para cargar la batería.
- ★ Se requieren controles periódicos del abridor para garantizar un funcionamiento seguro.
- ★ Guarde este manual.

Información de instalación de seguridad

46. LEA y SIGA todas las instrucciones.
47. El abridor de puerta está diseñado para usarse con puertas batientes vehiculares de Clase I.
48. La Clase I denota una vivienda con abridor (o sistema) de portón vehicular, o un garaje o área de estacionamiento asociado con esta.
49. Instale el abridor de puerta solo cuando este sea apropiado para la construcción y la clase de uso de la puerta.
50. Los diseñadores, instaladores y usuarios de sistemas de apertura de portones deben considerar los posibles riesgos asociados a cada aplicación. Un diseño, instalación o mantenimiento inadecuados pueden generar riesgos tanto para el usuario como para los transeúntes. El diseño y la instalación de sistemas de portones deben reducir la exposición del público a posibles riesgos. Todos los puntos de atrapamiento expuestos deben eliminarse o protegerse.
51. Un abridor de portones puede generar altos niveles de fuerza durante su funcionamiento normal. Por lo tanto, es fundamental incorporar dispositivos de seguridad en cada instalación. Entre los dispositivos de seguridad específicos se incluyen sensores de seguridad.
52. La puerta debe estar correctamente instalada y funcionar libremente en ambas direcciones antes de instalar el abridor de puerta.
53. La puerta debe instalarse en un lugar que permita suficiente espacio libre entre ella y la estructura adyacente al abrirse y cerrarse para reducir el riesgo de atrapamiento. Las puertas batientes no deben abrir hacia zonas de acceso público.

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



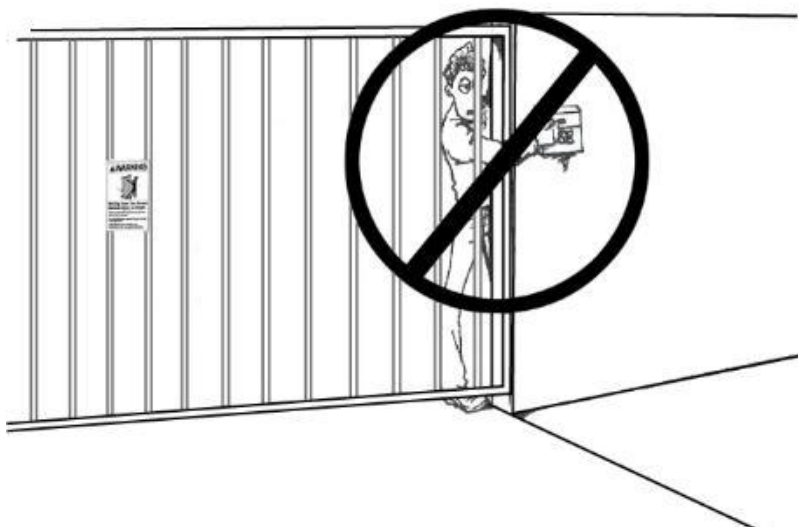
55. Los peatones nunca deben cruzar el paso de una puerta en movimiento. El abridor de la puerta no es aceptable para Úselo en cualquier puerta peatonal. Los peatones deben contar con un acceso peatonal independiente.

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

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

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

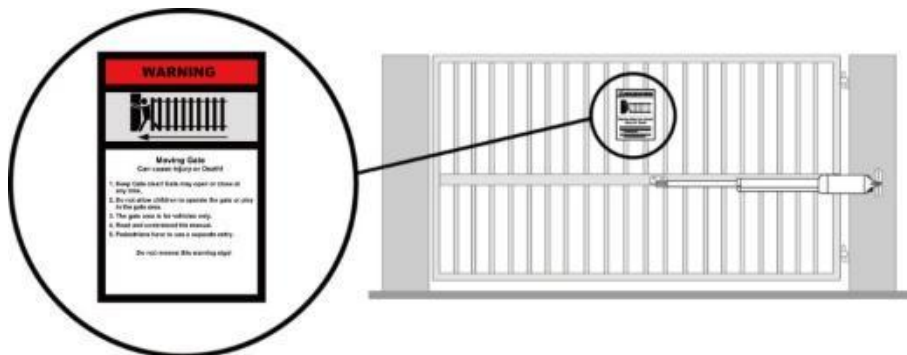
59. Nunca instale ningún dispositivo que opere el abridor de portones donde el usuario pueda alcanzar los controles por encima, por debajo, alrededor o a través del portón. Los controles deben ubicarse al menos a 1,8 m (6 pies) de cualquier parte del portón móvil.



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

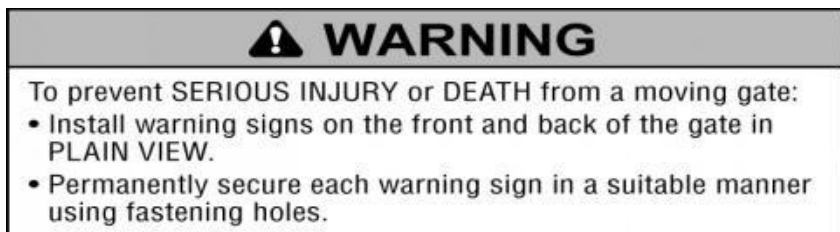
61. Cada abridor de portones incluye dos carteles de advertencia de seguridad. Estos carteles deben instalarse en la parte delantera y trasera del portón, en un lugar claramente visible. Pueden fijarse con bridas a través de los cuatro orificios de cada cartel.

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



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

GUARDAR INSTRUCCIONES.



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

Lista de piezas

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Release Key (2 pcs)		
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Lista de piezas de accesorios opcionales

MK1102M			
Lámpara de alarma (TB-72E)		Sistema de haz de fotocélula (LM 102)	

NOTA: Se necesita un cable de conexión para accesorios, pero no está incluido.

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

Herramientas necesarias

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

Especificaciones técnicas y Características

Presupuesto		
	MK1102M	MK1302M
Potencia nominal de entrada:	220 - 240 V CA/ 50 Hz	
Tensión nominal del motor :	24 VCC	
Potencia nominal del motor :	50W cada actuador	80W cada actuador
Corriente nominal del motor :	2 A	3 A
Velocidad del actuador:	20 mm/s (0,8 pulgadas/s)	
Longitud máxima de la puerta:	5,5 m	
Peso máximo de la puerta:	300 kilos	400 kg
Temperatura ambiente:	-2 °C ~ +5 °C (-4 °F a 122 °F)	
Clase de protección:	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg(550lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg(440lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	150kg(330lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	100kg(220lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg(150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg(110lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.5-2m(5-7')	2.5m(8')	3m(10')	3.5m(12')	4m(13')	5m(16')	5.5m(18')
Gate Length								

Características:

- Arranque suave y parada suave
- Llave de liberación de emergencia en caso de corte de energía
- Modo de funcionamiento de puerta doble/simple
- Intervalo de apertura/cierre ajustable entre la puerta maestra y la esclava
- Detenerse en caso de obstrucción durante la apertura de la puerta.
- Marcha atrás en caso de obstrucción durante el cierre de la puerta.
- Cierre automático ajustable incorporado (0-99 segundos)

Tiempo máximo de funcionamiento del motor (MRT) integrado, ajustable para múltiples protecciones de seguridad (1-50 segundos)

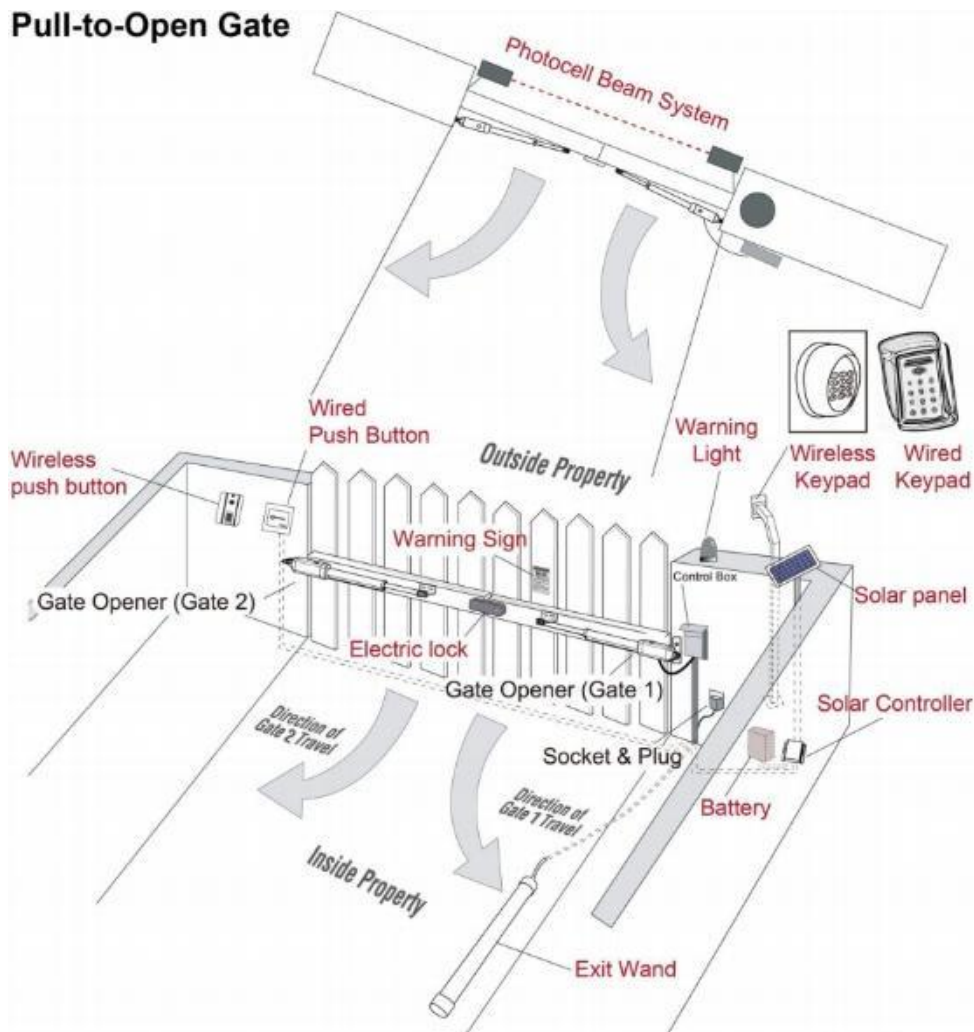
- La pantalla digital indica la situación de funcionamiento y el menú de configuración.
- Puede equiparse con una amplia gama de accesorios.
- Límite de electromagnetismo confiable para un fácil ajuste

- Fácil de instalar y requiere mínimo mantenimiento.

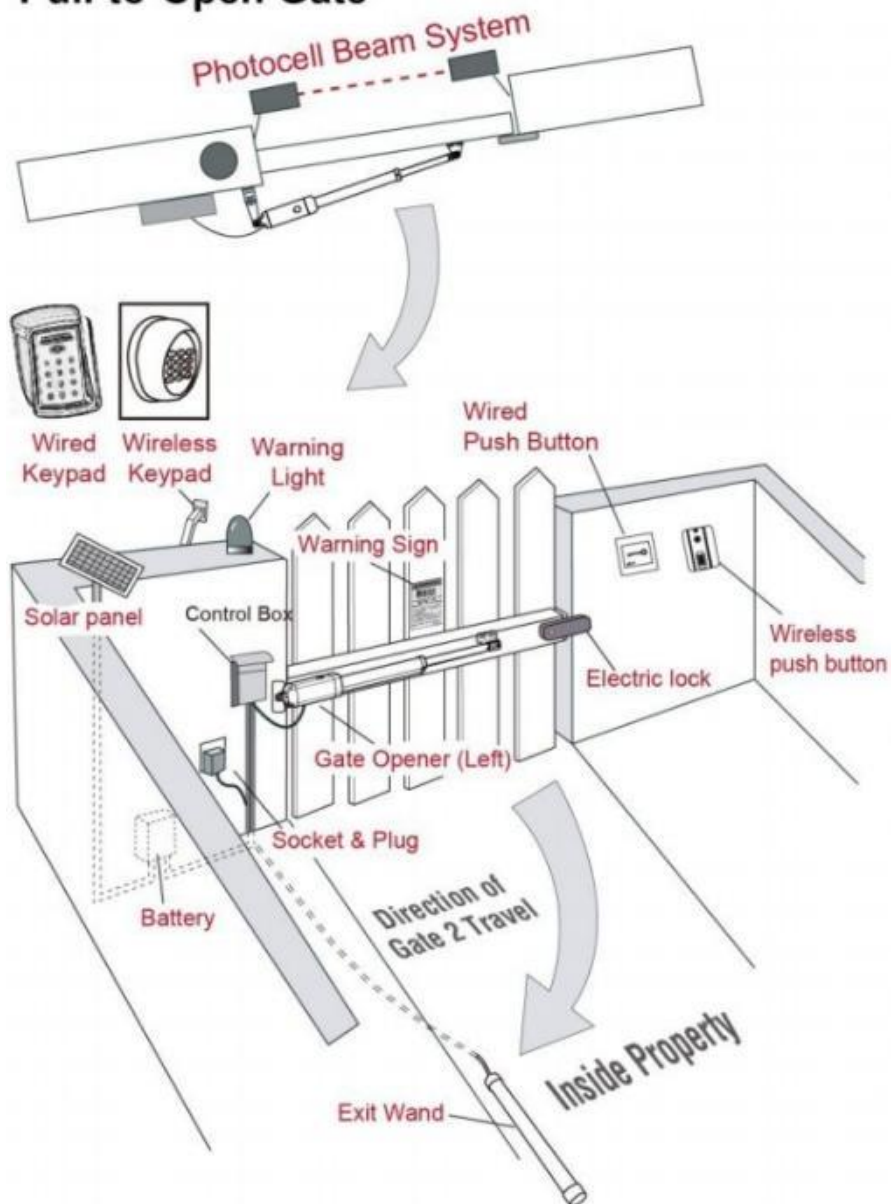
Descripción general de la instalación

Descripción general de Dual Gate

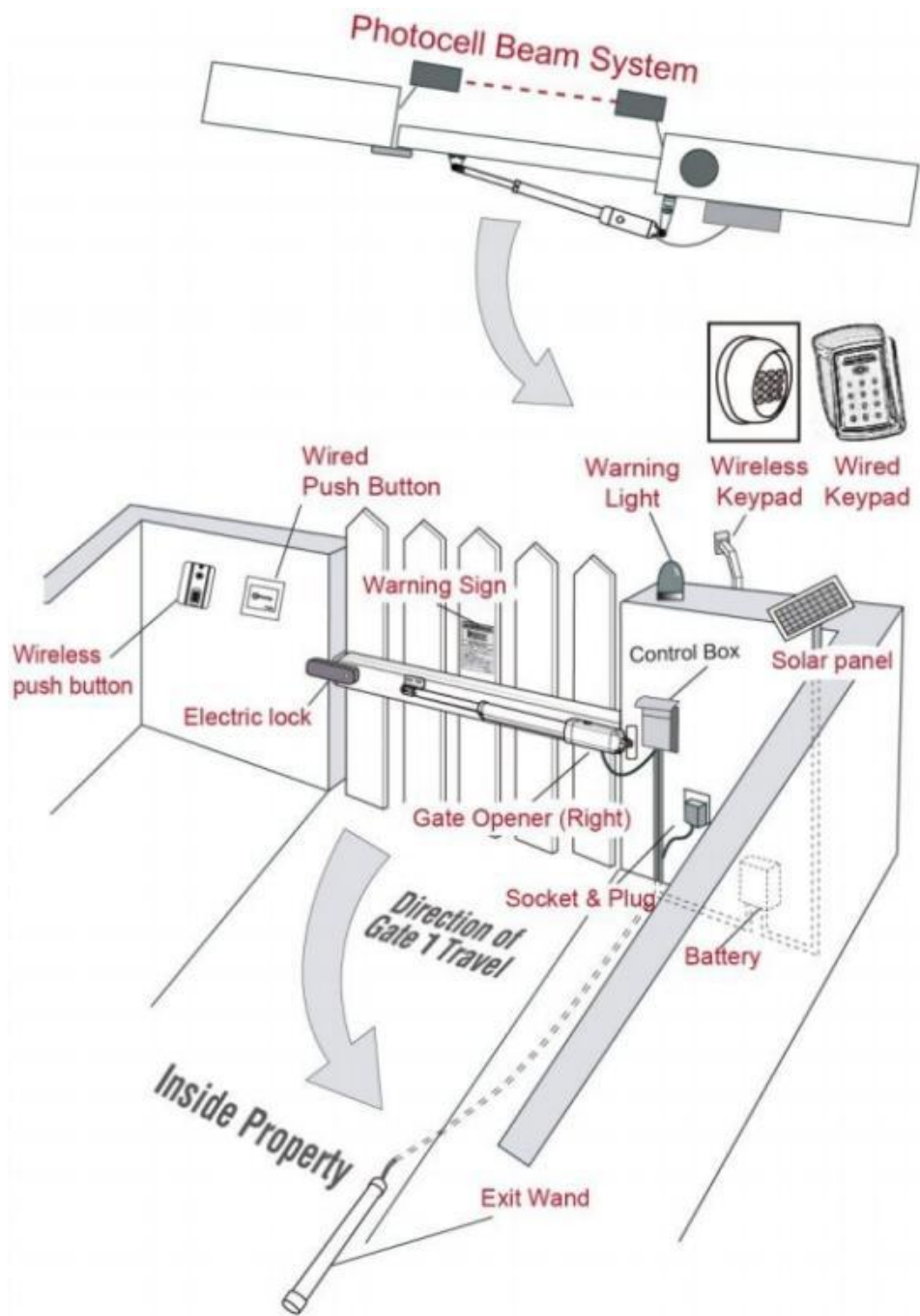
Pull-to-Open Gate



Descripción general de Single Gate Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

Preparación para la instalación

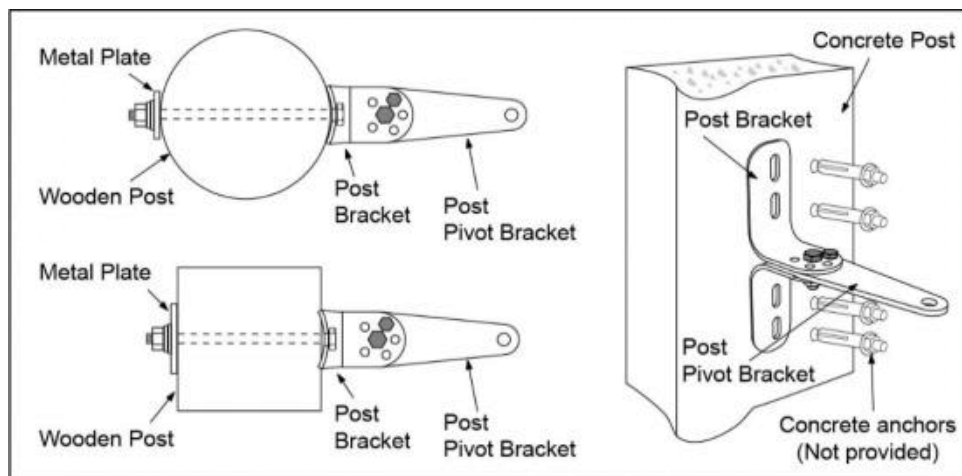
Hay dos tipos de instalación para el abridor de puerta: **tirar para abrir** y **empujar para abrir**.

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

NOTE: Ensure the gate does not open into public

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

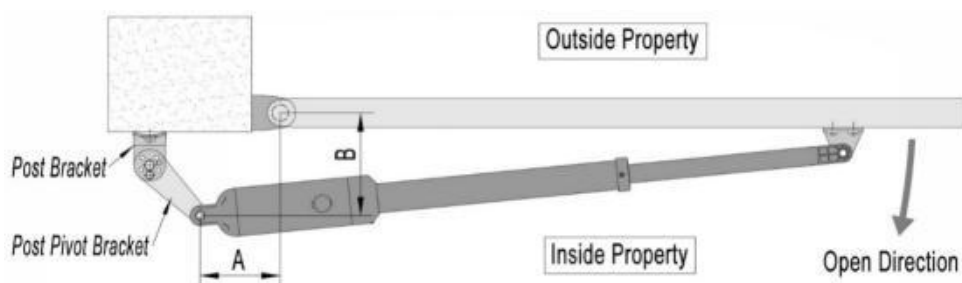
Al montar los soportes de poste en postes de madera, se debe usar una arandela o placa metálica de mayor tamaño entre los pernos y el poste de madera para asegurar la estabilidad de los herrajes de fijación. Si el poste tiene menos de 15 cm de diámetro o es cuadrado, debe ser de metal y fijarse con cemento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



Instalar el abridor de puerta en la puerta

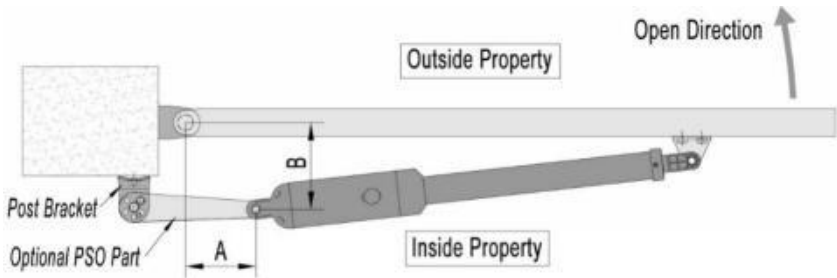
La posición del soporte del poste es muy importante. Las siguientes ilustraciones y tablas son necesarias para determinar la posición correcta de montaje. Las tablas muestran el ángulo máximo de apertura de la puerta para los puntos A y B. Por ejemplo, si A mide 16 cm y B 14 cm, el ángulo máximo de apertura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

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



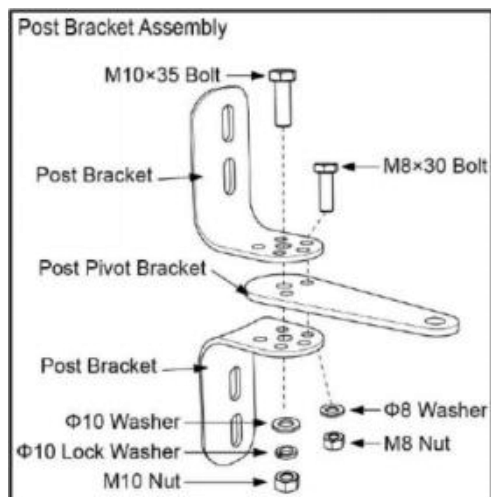
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

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

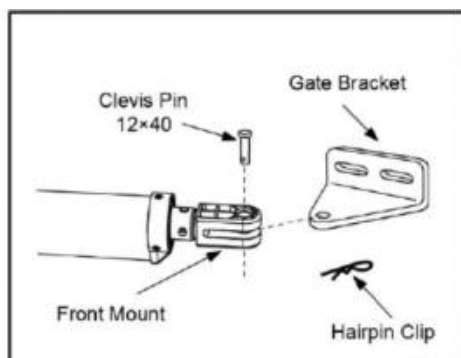
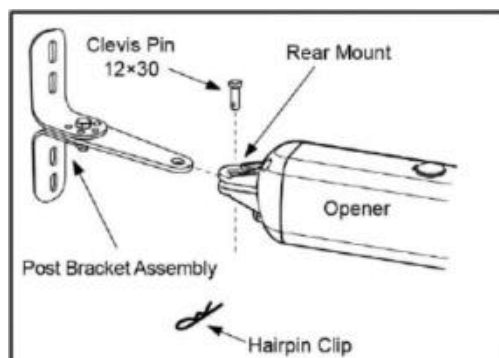


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

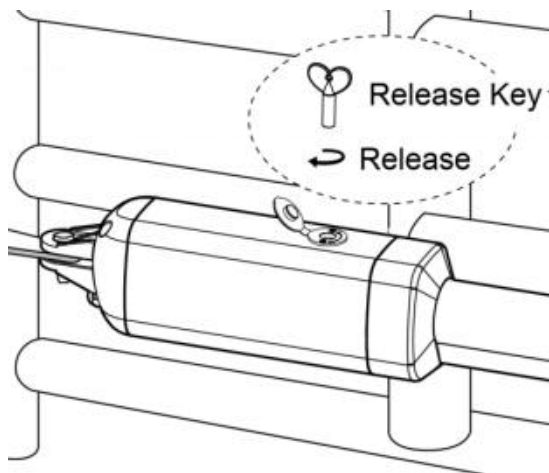
1. Inserte el M10 incógnita Coloque 35 pernos a través del orificio central del soporte del poste y del soporte del pivote del poste, como se muestra. Coloque una arandela de 10 mm , una arandela de seguridad de 10 mm y una tuerca M10 en la parte inferior del perno y apriete a mano.



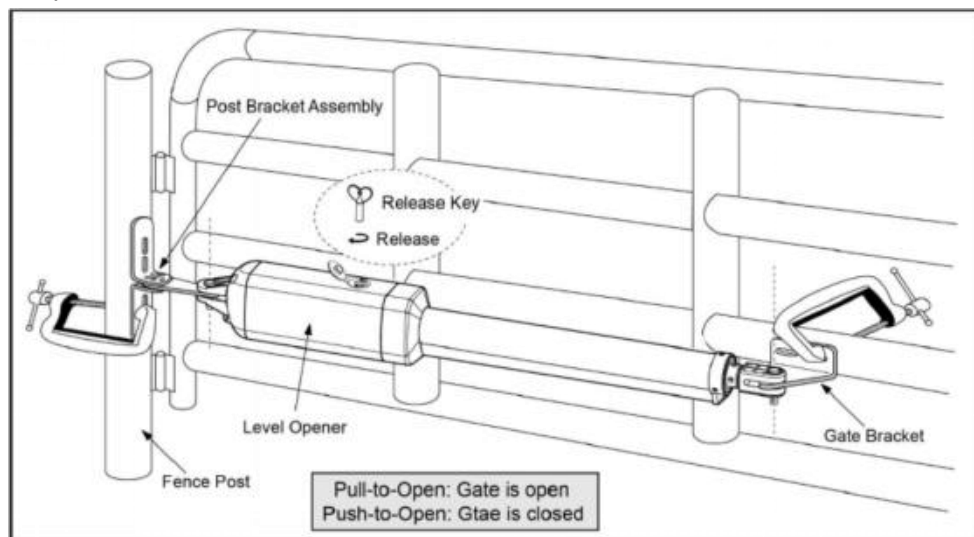
2. Conecte el soporte de la puerta y el soporte del poste al abridor insertando un pasador de horquilla. Asegure los pasadores de horquilla con las horquillas.



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

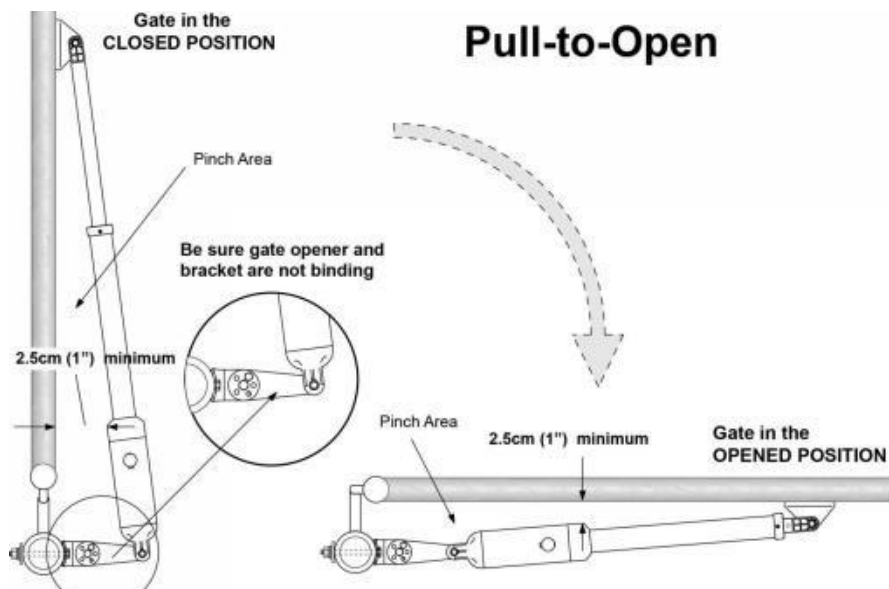


4. Con el abridor completamente retraído y la puerta en posición completamente abierta (para instalación de apertura por tracción) o completamente cerrada (para instalación de apertura por empuje) , coloque el abridor con el soporte del poste y el soporte de la puerta sobre el poste y la puerta. Coloque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

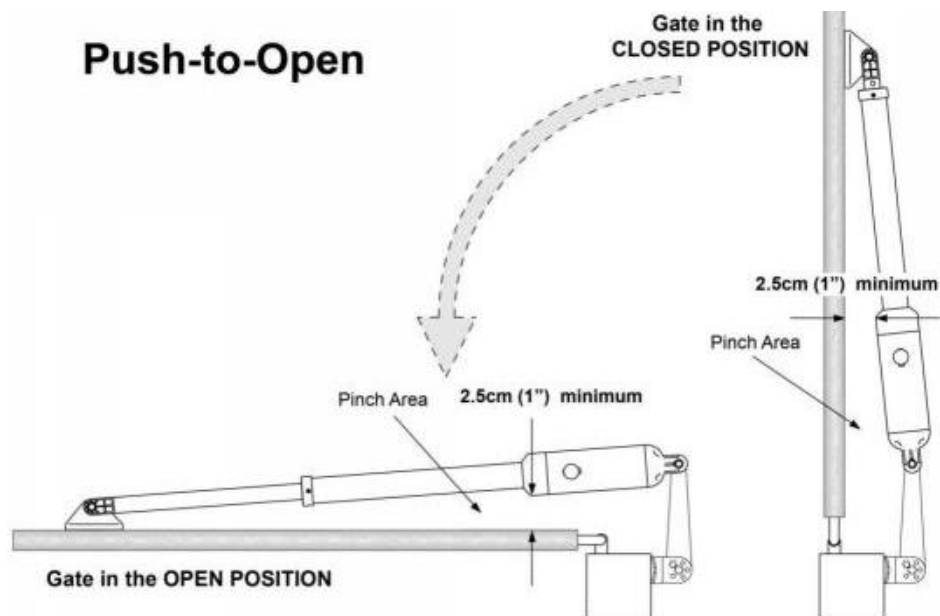


5. Asegúrese de que haya un espacio libre mínimo de 2,5 cm entre la puerta y el abridor y que el abridor y el soporte de pivote del poste no estén atascados. Tanto en la posición de

portón abierto como en la de portón cerrado. Si no hay al menos 2,5 cm de espacio libre o si el abridor y el soporte del pivote del poste se atascan, gire el soporte del pivote del poste o mueva el conjunto del soporte del poste para obtener el espacio libre mínimo y eliminar el atascamiento. Una vez obtenido el espacio libre mínimo y eliminado el atascamiento, coloque los pernos M8 x 30 a través de los orificios alineados en el soporte del poste y en el soporte del pivote del poste.



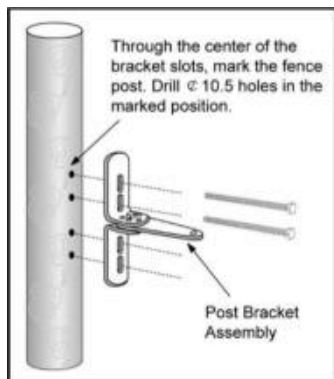
Push-to-Open



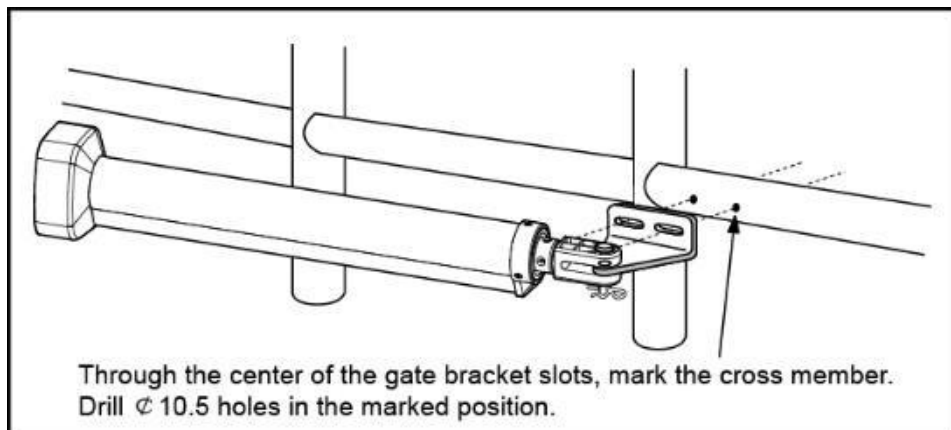
6. Marque el punto del orificio del perno en el soporte de la puerta y en la puerta. Para ello , coloque un punzón o una señal en el centro de cada ranura del perno en los conjuntos de soporte del poste y el soporte de la puerta. Esto permite realizar pequeños ajustes en el soporte del poste. A continuación,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

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

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

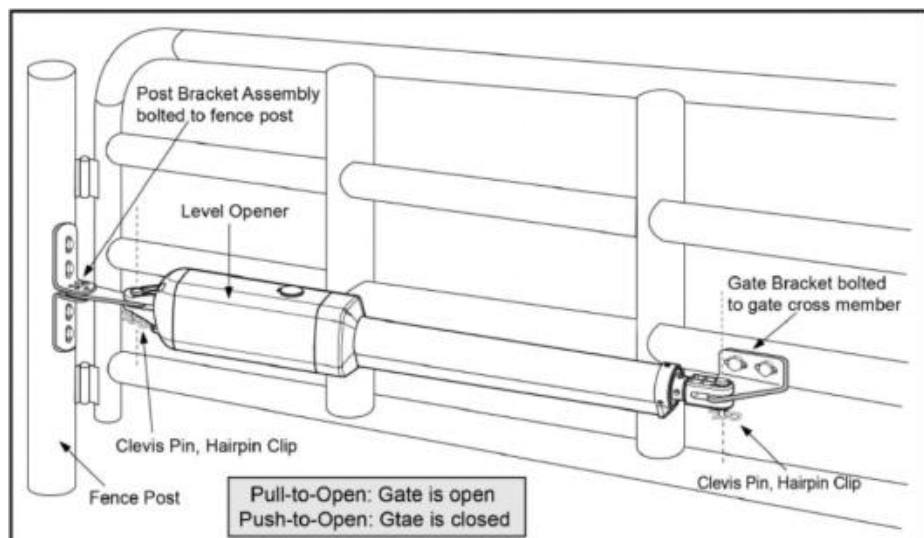


9. Fije los soportes de la puerta a cada puerta insertando dos pernos M10 x 75 a través de los soportes y los orificios perforados en las puertas. Fije cada perno con una arandela de seguridad de $\frac{1}{4}$ de pulgada y una tuerca de $\frac{1}{4}$ de pulgada .



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

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



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

NOTA: La configuración de **TIRAR/EMPUJAR PARA ABRIR** del tablero de control debe ser de acuerdo con la instalación.

Montaje de la caja de control

1. Para instalar la caja de control, utilice los tornillos de cubierta (no incluidos).

Aunque la caja de control está diseñada a prueba de agua, por razones de seguridad y una vida útil más larga, se recomienda instalar la caja de control dentro de un

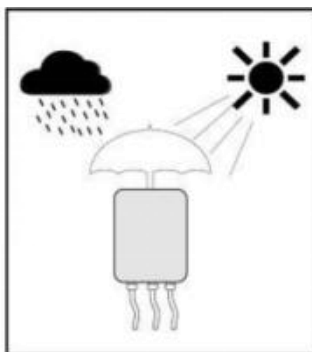
superficie segura y al menos a 100 cm (40 pulgadas) del suelo para evitar estar inundado o enterrado bajo la nieve.

2. Inserte el cable de alimentación y el cable del primer abridor de portón a través del pasacables delantero hasta la caja de control. Para ello, afloje el tornillo del pasacables ubicado en el extremo izquierdo de la parte inferior exterior de la caja de control e introduzca los cables en la caja de control. Compruebe que la longitud de los cables sea suficiente para su respectivo bloque de terminales en la caja de control.

Fix control box to a secure surface by using mounting holes and screws (not provided).



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut

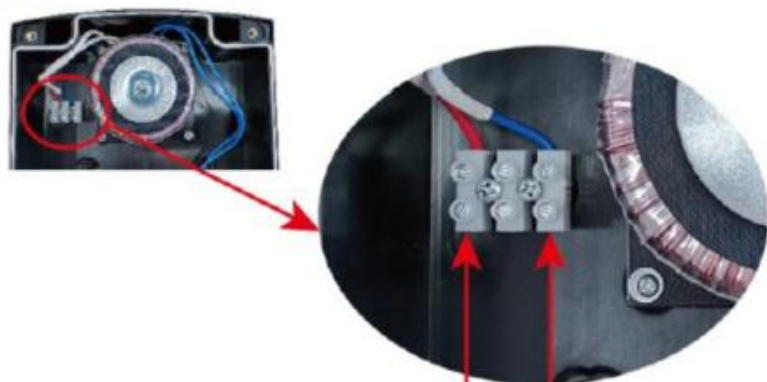


PRECAUCIÓN: Instale la caja de control en un lugar bien ventilado y protegido de la lluvia y la luz solar.

Conexión de la fuente de alimentación

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA conecte el abridor de puerta a la toma de corriente antes de que se hayan realizado todas las instalaciones. La línea activa y la línea neutra deben conectarse a los terminales de

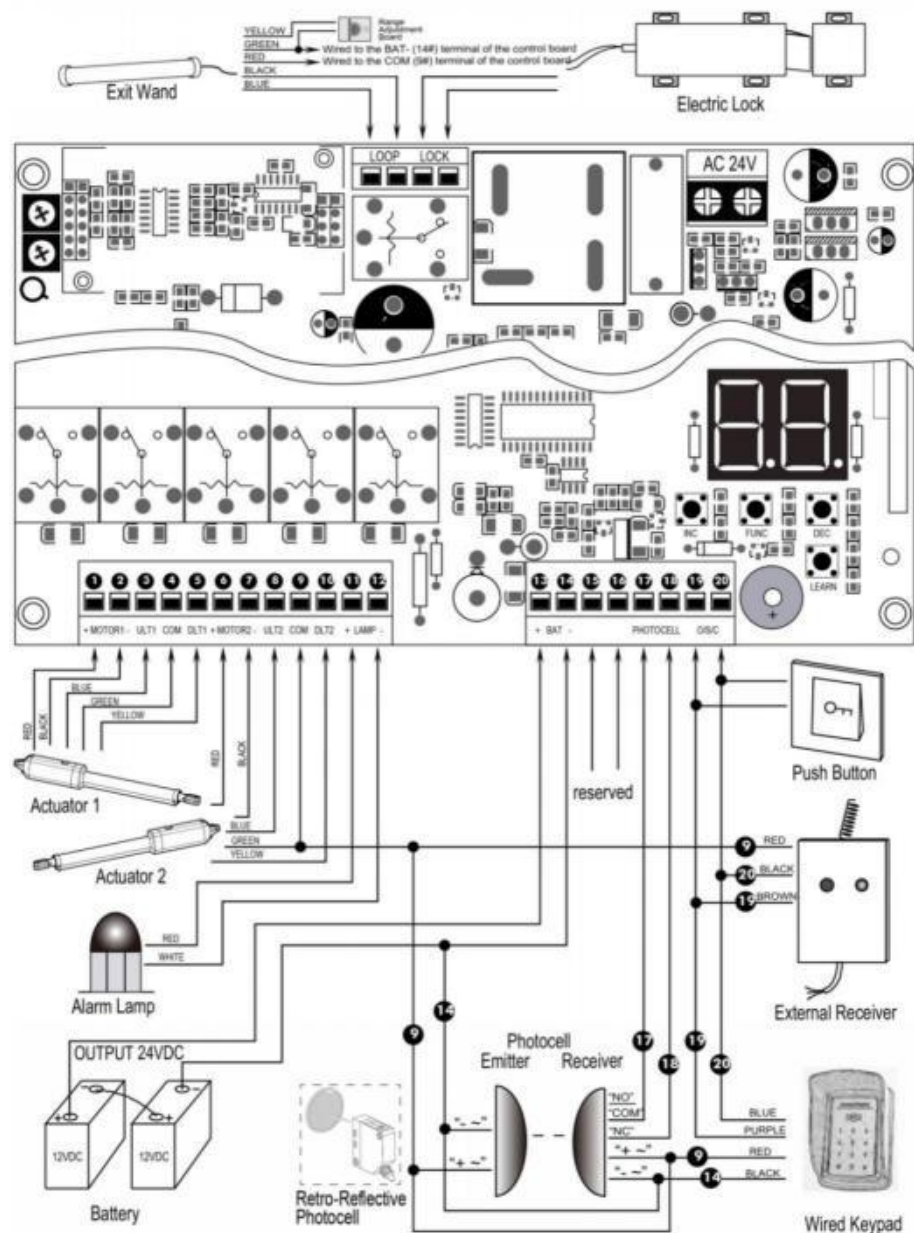
entrada de alimentación, como se muestra en la foto a continuación.
Independientemente de la polaridad, el cable (no incluido) debe tener un calibre mínimo de 0,75 mm² (18 AWG).
Conecte la fuente de alimentación.



AC main power input

(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals.
No matter the polarity.)

Conexión de la placa de control



Conexión del motor para TIRAR PARA ABRIR

Actuador 1

Inserte los cables pelados en los terminales correspondientes del bloque de terminales del abridor. El cable **rojo** debe insertarse en el conector "

MOTOR1+ " terminal, el cable **negro** en " **MOTOR1- "** , el cable **azul** en **ULT1** , el cable **verde** en **COM** y el cable **amarillo** en la terminal **DLT1** .

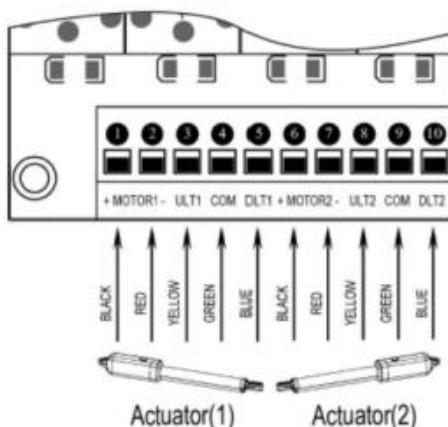
Actuador 2

De forma similar a la conexión del **Actuador 1** , inserte los cables pelados en los terminales correspondientes del bloque de terminales del abridor. El cable **rojo** debe insertarse en el terminal **MOTOR2+** , el cable **negro** en **MOTOR2-** , el cable **azul** en **ULT2** , el cable **verde** en **COM** y el cable **amarillo** en el terminal **DLT2** .

NOTA: Se recomienda que el abridor de puerta 1 se instale en la puerta maestra y el abridor de puerta 2 se instale en la puerta La Puerta de los Esclavos.

Conexión del motor para PUSH-TO-OPEN

La conexión de los cables de alimentación y de límite de los motores mediante "**Empujar para abrir**" es diferente a la conexión mediante "**Tirar para abrir**". Por lo tanto, los cables del motor 1 y del motor 2 deben conectarse a la caja de control según las instrucciones de la derecha. El cable **negro** debe insertarse en el terminal Motor+, el cable **rojo** en el terminal Motor, el cable **amarillo** en el terminal ULT1,



el cable **azul** en el terminal DLT1 y el cable **verde** en el terminal COM.

Lámpara de alarma (opcional)

El cable rojo de la lámpara de alarma debe insertarse en cualquiera de los terminales **LAMP (#11)** y el cable blanco en el otro (**#12**) .

Sistema de haz de fotocélula (PBS) (opcional)

Utilice un cable de 2 núcleos para conectar el terminal “ - ~ ” de la fotocélula. Conecte el emisor al terminal "14" y el terminal " + ~ " al terminal "9" . Además, los terminales " - ~ " y " + ~ " del receptor de la fotocélula deben conectarse en paralelo a los terminales " 14 " y " 9 " . Utilice otro cable de 2 núcleos para conectar el terminal “ **COM** ” del receptor al terminal “1 7 ” , el terminal “ **NC** ” al terminal “1 8 ” .

Cómo aprender o borrar el control remoto

Aprenda el control remoto

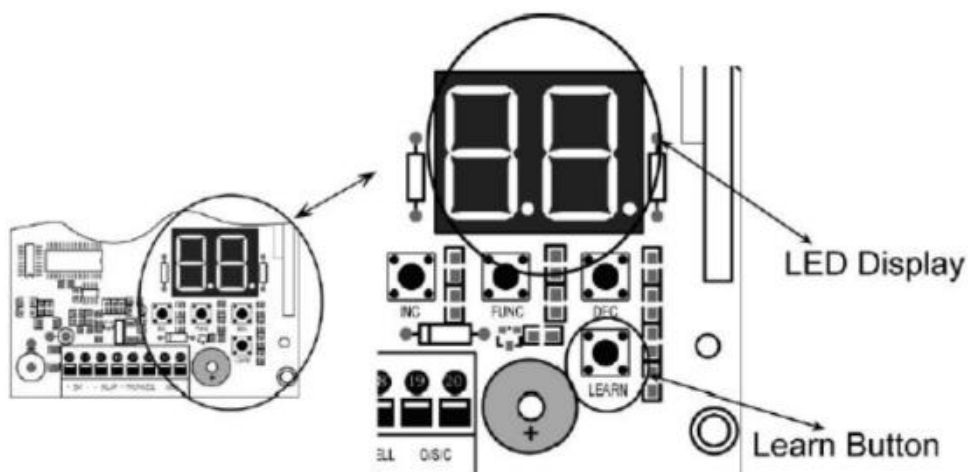
Presione y suelte el botón de aprendizaje, el **LED** mostrará “ **Ln** ” , luego presione la tecla en el control remoto dos veces en 2 segundos, el **LED** parpadeará “ **Ln** ” . durante 4 segundos y luego vuelva a “ - - ” . El control remoto se ha memorizado correctamente.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door. Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Borrar todos los códigos remotos

Mantenga presionado el botón de aprendizaje hasta que el **LED** muestre “

dL ". Suelte el botón y el LED volverá a mostrar " - - ". Se borrarán todos los códigos del control remoto.



Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

Cómo usar el control remoto para operar su puerta abrelatas

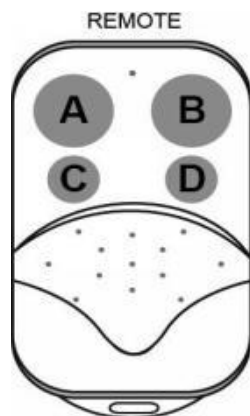
Cada control remoto tiene cuatro botones: A, B, C y D. Puede utilizar este control remoto para operar hasta 4 juegos de nuestro abridor de puerta batiente o 1 juego de nuestro abridor de puerta corrediza y 2 juegos de nuestro abridor de puerta batiente.

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

A, B, C y D comparten la misma función una vez programados con nuestro abridor de puerta batiente.

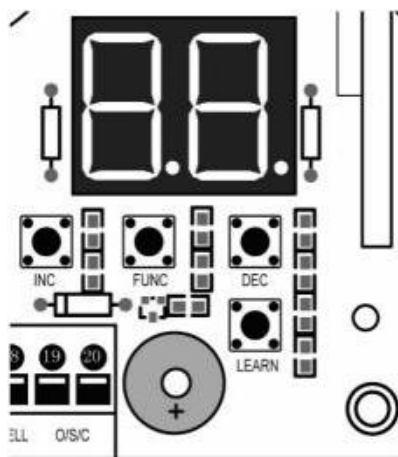
Puede elegir cualquier botón para programarlo con nuestro abridor de puerta batiente.

puerta . Cada pulsación del botón activa el abridor de puerta para que



funcione alternativamente (abrir-detener-cerrar-detener-abrir).

12. Use un solo control remoto para operar simultáneamente el abridor de puertas batientes y el abridor de puertas corredizas. Todos nuestros abridores de puertas corredizas tienen modo intermedio. El modo B está diseñado para realizar esta función (consulte más detalles en el manual del abridor de puertas corredizas). Por lo tanto, debe programar el botón A con el abridor de puertas corredizas, mientras que puede programar el botón C o el botón D con el abridor de puertas batientes.



Configuración del tablero de control

1. Compruebe nuevamente que el abridor de puerta batiente y la puerta estén ensamblados correctamente. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente más cercana. La pantalla digital del panel de control parpadeará con " - - ". La unidad está en modo de espera.

2. Juego de puerta simple/doble

Mantenga pulsado el botón " FUNC " durante más de 4 segundos. La pantalla digital indicará " P1 ". El abridor de portón está en modo de portón simple o doble. Pulse los botones " INC " y " DEC " respectivamente para cambiar a los siguientes modos: " 01 " en la pantalla digital indica el modo de actuador simple 1 (Portón 1). " 10 " en la pantalla digital indica el modo de actuador simple 2 (Portón 2). " 11 " en la pantalla digital indica el modo de actuador doble. Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos al seleccionar la puerta simple o doble. La pantalla digital indicará " P2 ". La configuración de la puerta simple o doble ha finalizado. (El valor de fábrica es " 11 ")

3. Conjunto de puerta maestra/esclava

Cuando la pantalla digital indica " P2 " , el abridor de puerta está en modo Maestro/Esclavo. Presione los botones " INC " y " DEC " respectivamente para seguir los modos: " 01 " en la pantalla digital, lo que significa que el abridor de puerta 1 (lado derecho) es el Maestro. " 10 " en la pantalla digital, lo que significa que el abridor de puerta 2 (lado izquierdo) es el Maestro. Pulse el botón " FUNC " para almacenar los datos al seleccionar la puerta maestra/esclava. La pantalla digital indicará " P3 " . El conjunto de puerta maestro/esclavo está terminado. (El valor de fábrica es

“ 01 ”)

4. Establezca el intervalo de apertura entre la puerta maestra y la esclava

Cuando la pantalla digital indica " P3 " , el abridor de portones se encuentra en el intervalo de apertura entre la puerta maestra y la esclava. El intervalo de apertura se puede ajustar presionando los botones " INC " y " DEC " , respectivamente. La pantalla digital mostrará " 0 " - " 9 " , lo que indica el intervalo. " 0 " significa que las puertas maestra y esclava se abren simultáneamente.

“ 1 ” significa que la Puerta Maestra comienza a abrirse 1 segundo antes que la Puerta Esclava. El intervalo máximo de apertura es de 9 segundos. Cada vez que presiona y suelta el botón “ INC ” , el valor aumenta en 1 y la Puerta Maestra... Comienza a abrirse un segundo antes. Cada vez que se presiona y suelta el botón " DEC " , la cifra disminuye en 1 y el intervalo disminuye en 1 segundo. (El tiempo de fábrica es de 3 segundos)

Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos una vez configurado el intervalo de apertura. La pantalla digital indicará " P4 " . Ahora el conjunto de intervalos abiertos está terminado.

5. Establezca el intervalo de cierre entre la puerta maestra y la esclava

Cuando la pantalla digital indica “ P4 ” , el abridor de puerta está en el intervalo de cierre entre la configuración de puerta maestra/esclava. El intervalo de cierre se puede ajustar presionando los botones " INC " y " DEC " respectivamente. La pantalla digital mostrará " 0 " - " 9 " , lo que indica el tiempo del intervalo . " 0 " significa que las puertas maestra y esclava se abren simultáneamente. " 1 " significa que la puerta esclava comienza a cerrarse 1 segundo antes que la puerta maestra. El intervalo máximo de cierre es de 9 segundos. Cada vez que presiona y suelta el botón " INC " , la cifra aumenta en 1 y la puerta esclava comienza a cerrarse 1 segundo antes. Cada vez que presiona y suelta el botón " DEC " , la cifra disminuye en 1 y el intervalo disminuye en 1 segundo. (El tiempo de fábrica es de 3 segundos)

Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos una vez configurado el intervalo de cierre. La pantalla digital indicará " P5 " .

Ahora el conjunto de intervalos de cierre está terminado.

6. Ajuste la sensibilidad a las obstrucciones/fuerza de pérdida

Cuando la pantalla digital indica “ P5 ” , el abridor de puerta está en el ajuste de fuerza de bloqueo.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Ajuste de la fuerza de bloqueo del abridor de puerta 1

Ahora ajustamos la fuerza de bloqueo de la puerta 1. La fuerza de bloqueo del abridor de puerta 1 se ajusta presionando los botones " INC " y " DEC " respectivamente. La pantalla digital mostrará " 1 " a " 9 " , que indican los niveles de fuerza de bloqueo. " 1 " significa la fuerza mínima y " 9 " es la Fuerza máxima. Cada vez que presione y suelte el botón " INC " , la cifra aumenta en 1 y la fuerza aumenta a un nivel superior. Cada vez que presione y suelte el botón " DEC " , la cifra disminuye en 1 y... La fuerza disminuye a un nivel inferior. Pulse " FUNC " para guardar los datos. La pantalla digital indicará " P6 " . La fuerza de bloqueo del abridor de puerta 1 ha finalizado.

(El valor de fábrica es el nivel 3)

6-b Ajuste de la fuerza de bloqueo del abridor de puerta 2

Cuando la pantalla digital indique “ P6 ” , puede ajustar la fuerza del abridor de puerta 2. Realice el mismo procedimiento que el abridor de puerta 1 (6-a).

Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos cuando se configure la fuerza de bloqueo del abridor de portón 2. A continuación, se mostrará " P7 " en la pantalla digital.

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener's opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Ajuste el tiempo máximo de funcionamiento del motor (MRT) del MOTOR para el abridor de puerta

Se puede configurar el tiempo máximo de funcionamiento del MOTOR para que deje de funcionar después de un período específico incluso si el interruptor de límite no es válido o el embrague está desacoplado.

7-a. Ajuste el MRT del MOTOR1

Cuando la pantalla digital indique “ P7 ” , puede ajustar el **MRT** del MOTOR1.

El **tiempo de retardo** del MOTOR1 se ajusta pulsando los botones " INC " y " DEC " , respectivamente. La pantalla digital mostrará " 01 " - " 50 " , lo que indica el **tiempo de retardo** del MOTOR1 de 1 a 50 segundos.

Puede mantener presionado el botón " INC " o " DEC " durante más de un segundo para acelerar la configuración. Presione el botón " FUNC " para guardar los datos al finalizar la configuración. La pantalla digital indicará " P8 " .

(La configuración predeterminada de fábrica es “ 40 ” segundos)

7-b. Ajuste el MRT del MOTOR2

Cuando la pantalla digital indique “ P8 ” , puede ajustar el **MRT** del MOTOR2.

Realice el mismo procedimiento que para ajustar el MOTOR1 (7-a).

Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos al finalizar la configuración. La pantalla digital indicará " P9 " . El ajuste del MOTOR2 ha finalizado.

8. Configure el sistema de haz de fotocélula de seguridad (PBS) (opcional)

Cuando la pantalla digital indica “ P9 ” , el abridor de puerta ingresa al modo de configuración PBS.

Puede presionar y soltar el botón " INC " o " DEC " para activar o desactivar la función PBS. La pantalla digital indica " 11 " si la función PBS está disponible. La pantalla digital indica " 00 " si la función PBS está desactivada.

Note: If the “11” is be set, the gate opener won’t work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos cuando se configure el PBS. La pantalla digital indicará " PA " .

(El valor de fábrica es “ 00 ”)

9. Configure la hora de cierre automático

Cuando la pantalla digital indica “ PA ” , el abridor de puerta ingresa al modo de configuración de tiempo de cierre automático.

Presione y suelte el botón " INC " o " DEC " . La pantalla digital mostrará " 01 " - " 99 " , lo que indica el tiempo de cierre automático actual. El tiempo mínimo es de 1 segundo y el máximo de 99 segundos. Cada vez que presione y suelte el botón " INC " , el valor aumenta en 1 y el tiempo aumenta en 1 segundo. Cada vez que presione y suelte el botón " DEC " , el valor disminuye en 1 y el tiempo disminuye en 1 segundo. el tiempo es

“ 00 ” , la función de cierre automático se apaga y la puerta permanecerá abierta. (El valor de fábrica es 60 segundos)
Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos cuando se configure la

hora de cierre automático deseada. La pantalla digital indicará " Pb ".

10. Establezca el período de arranque suave

Cuando la pantalla digital indica “ Pb ” , el abridor de puerta está listo para configurar el período de arranque suave.

Puede pulsar el botón " INC " o " DEC " para configurar el periodo de arranque suave. El ajuste puede variar entre 1 y 9 segundos.

Pulse el botón " FUNC " para guardar los datos una vez configurado el período. La pantalla digital indicará " PC " . (El tiempo de fábrica es de 3 segundos)

11. Establezca el período de ejecución rápida (FRP) para lograr la función de parada suave (SPP)

Cuando la pantalla digital indica “ PC ” , el período de funcionamiento rápido para abrir o cerrar la puerta se puede ajustar presionando los botones “ INC ” y “ DEC ” respectivamente, y la función de parada suave se logra simultáneamente .

La parada suave significa que el abridor de portón funciona a baja velocidad durante el último periodo antes de que se cierre por completo. El periodo de parada suave no está disponible mediante ajuste directo, pero sí mediante el periodo de funcionamiento rápido.

El programa incluye dos velocidades de funcionamiento: rápida y suave. El periodo de funcionamiento rápido se puede ajustar de 1 a 28 s. El valor predeterminado de fábrica es 15 s.

Dado que el PERIODO DE FUNCIONAMIENTO DE APERTURA O CIERRE DE LA PUERTA (GRP) = PERIODO DE ARRANQUE SUAVE (STP) + PERIODO DE FUNCIONAMIENTO RÁPIDO (FRP) + PERIODO DE PARADA SUAVE (SPP), el SPP se puede ampliar acortando el FRP.

Cuando el GRP y el STP son fijos. En otras palabras, $SPP = GRP - STP$

- FRP.

De manera similar, el Período de Parada Suave (SPP) se puede acortar ampliando el Período de Ejecución Rápida (FPP).

Por ejemplo , si el periodo de arranque suave (STP) se establece en 3 s y el GRP es de 23 s, ¿cómo podemos lograr un periodo de parada suave (SPP) de 4 s para cumplir con el requisito? La respuesta es clara: podemos establecer el periodo de funcionamiento rápido (FRP) en 16 s ($23 - 3 - 4 = 16$ s).

12. Volver a la configuración de fábrica

Cuando la pantalla digital indique " Pd " , presione y suelte el botón " INC " o " DEC " . Todos los datos volverán a la configuración de fábrica; la pantalla digital indicará " dF " .

13. Si todos los datos están configurados y no se necesitan otros cambios, presione el botón “ FUNC ” . “ - - ” aparece en la pantalla digital y el abridor ingresa al modo de espera.

Indique la ilustración en la pantalla digital cuando el abridor de puerta esté en funcionamiento

La imagen izquierda de la pantalla digital simboliza el motor del abridor de portón 2 cuando está en funcionamiento. La imagen derecha de la pantalla digital simboliza el motor del abridor de portón 1. Cuando el motor gira en la dirección de apertura o cierre de la puerta, la imagen en la pantalla digital indica " n " o " u " , respectivamente.

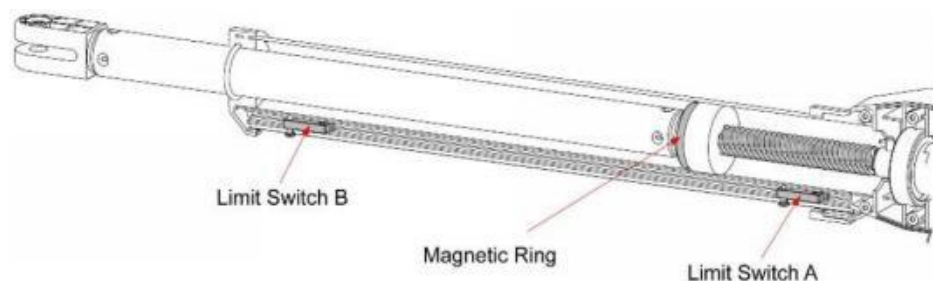
Cuando el motor no está en funcionamiento, la pantalla digital indica “ - - ” .

Ajuste del interruptor de límite

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

Conecte la alimentación al abridor de portón en funcionamiento, utilice un destornillador para aflojar el tornillo del interruptor de límite B, deslícelo hasta la posición de cierre deseada y fíjelo. El ajuste del límite del portón 1 ha finalizado.

NOTA: Coloque siempre el anillo magnético entre el interruptor de límite A y B.



Cómo operar

El usuario puede operar el abridor una vez finalizados todos los ajustes. Con el portón en posición cerrada, presione y suelte el control remoto, el portón se moverá a la posición de apertura programada y se detendrá. Con el portón en posición abierta, presione y suelte el control remoto, el portón se moverá a la posición de cierre programada y se detendrá. Mientras la puerta esté en movimiento, presione y suelte el control remoto; la puerta se detendrá inmediatamente. El siguiente comando del control remoto invertirá la dirección de la puerta y se detendrá en la posición programada de apertura/cierre.

La puerta se detendrá si hay algún obstáculo durante la apertura. El comando del control remoto invertirá la dirección de la puerta y se detendrá en la posición de cierre programada.

La puerta se invertirá en caso de obstrucción o fuerza de bloqueo durante el cierre y se moverá a la posición de apertura programada.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Mantenimiento

 **Advertencia:** *Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento.*

1. Con un paño limpio y seco, limpie el eje del abridor de portones y luego aplique silicona en aerosol para reducir la fricción. En climas fríos con temperaturas de 1 ° C (30 ° F) o menos, rocíe silicona sobre el actuador cada 4 a 6 semanas para evitar que se congele.
2. Revise periódicamente las bisagras de la puerta para asegurarse de que giren con suavidad y libertad. Engrase las bisagras si es necesario.
3. Revise la instalación periódicamente, ya que los herrajes y los postes se moverán. Es posible que sea necesario ajustar los soportes o apretar los herrajes.
4. Mantenga el área alrededor de su portón libre de objetos que puedan impedir que el portón se mueva libremente.

NOTAS:

1. La inspección y el servicio siempre deben realizarse cada vez que se observe o sospeche que hay un mal funcionamiento.
2. Se recomienda tomar lecturas de voltaje en el operador durante la instalación. Con un voltímetro digital, verifique que el voltaje de entrada al abridor esté dentro del 10 % de su capacidad nominal.
3. Consulte la página 21 para obtener instrucciones sobre cómo verificar la fuerza de la puerta y los ajustes de sensibilidad.

Solución de problemas

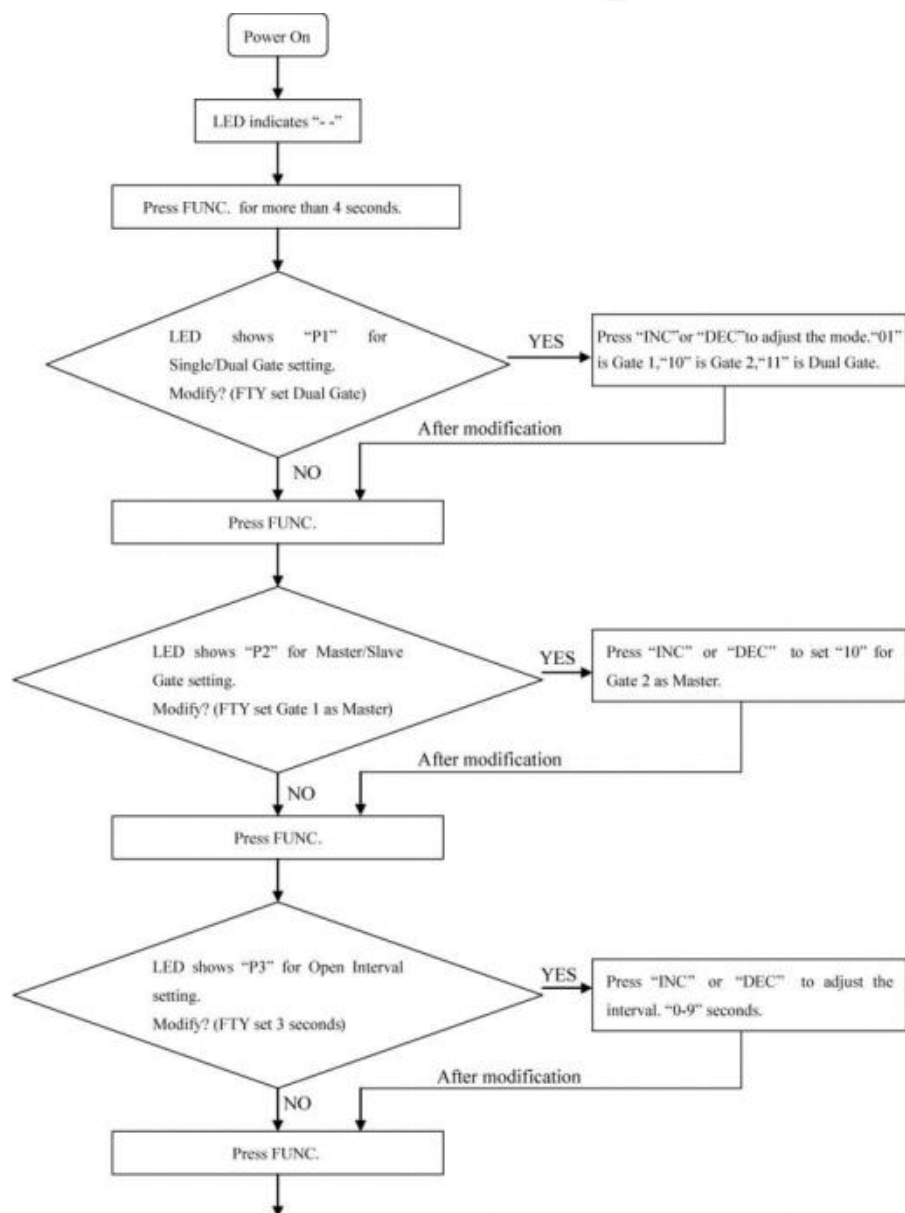
Utilice un multímetro para comprobar el voltaje y la continuidad. Tenga cuidado al revisar las terminales de alta tensión .

Síntoma	Posibles soluciones
El abridor no funciona. El indicador de la pantalla digital no está encendido.	• Compruebe que todos los motores estén correctamente conectados y codificados por colores. Asegúrese de que la entrada de CA esté conectada. • Verifique si el fusible en la placa de control está defectuoso.
El abridor se enciende pero no funciona.	que van al brazo estén bien fijados y que el conector esté correctamente conectado al cabezal. El brazo está mal instalado. Desconecte la carcasa del motor del brazo y verifique que este se mueva libremente. • La puerta es demasiado pesada o las bisagras están defectuosas. Verifique que la puerta cumpla con los requisitos de este producto. Desconecte los brazos y verifique que ambas puertas giren con facilidad. Lubrique o reemplace las bisagras según sea necesario. • Placa de control defectuosa. Llame al soporte técnico para obtener ayuda con las piezas de repuesto.
La puerta se detiene inmediatamente después de comenzar a moverse.	• Se detectó una obstrucción. Revise los dispositivos de seguridad y la puerta para detectar obstrucciones. • Fuerza demasiado baja. Ajuste la FUERZA hasta que la puerta complete un ciclo completo de apertura y cierre sin detenerse. Es posible que sea necesario ajustar la fuerza en climas fríos, ya que la puerta no se moverá libremente. • Verifique si el período MRT es demasiado corto.

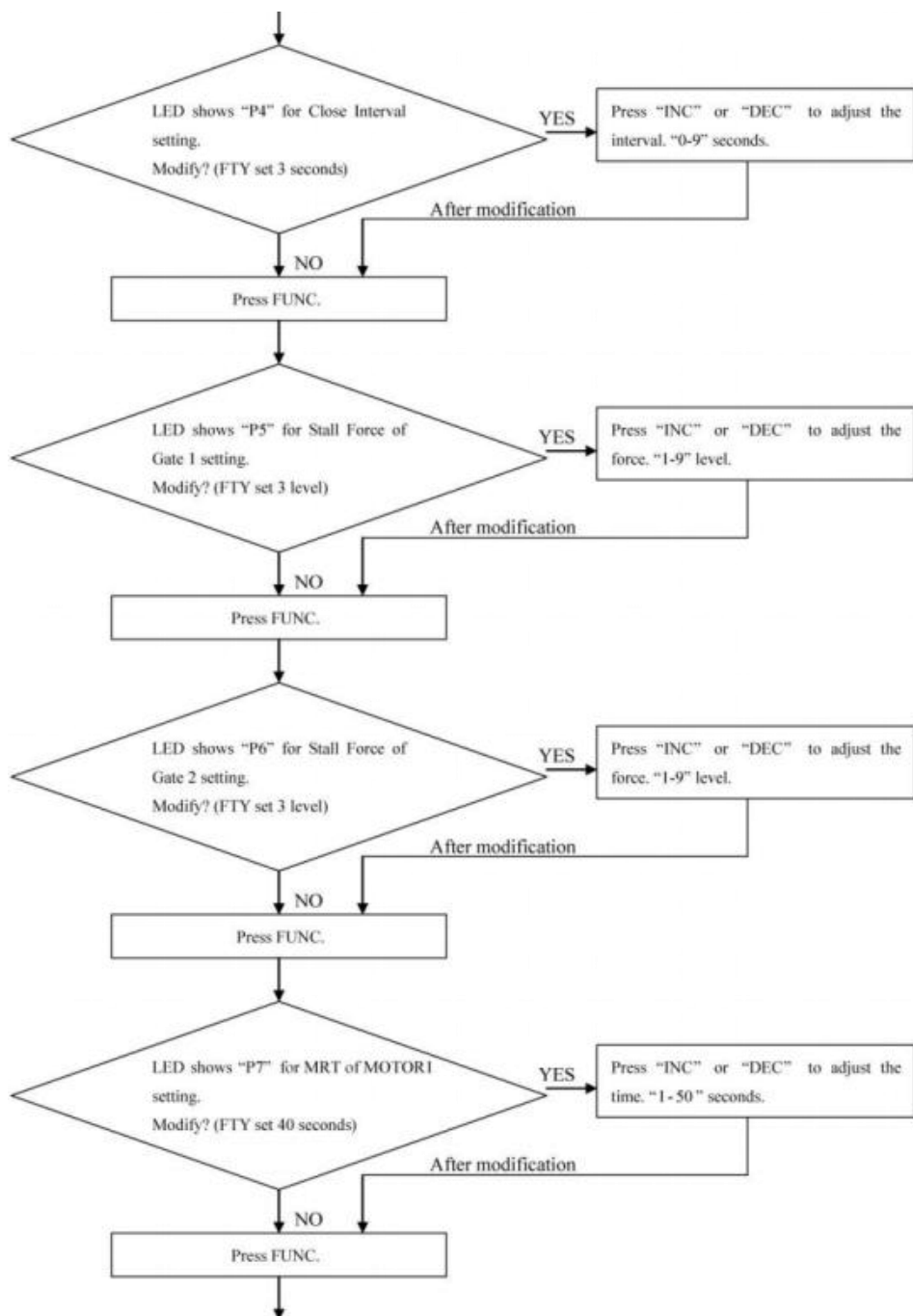
	• Potencia incorrecta.
La puerta se abre pero no se cierra.	La fotocélula (PBS) está configurada en el panel de control, pero no está disponible (opcional). Cancele la configuración de la PBS. • Obstrucción que bloquea el cierre de los fotocélulas. Verifique la alineación de las fotocélulas y verifique todas las conexiones y el funcionamiento de los dispositivos de seguridad.
La puerta ignora los interruptores de límite	• Compruebe que el final de carrera no esté defectuoso • Compruebe que los cables que van al interruptor de límite no estén en cortocircuito. • Asegúrese de que el cable del motor esté alejado de fuentes de interferencia eléctrica, como cercas eléctricas, líneas eléctricas, etc.

La puerta se abre, se cierra o se detiene por sí sola	Asegúrese de que la llave de apertura manual esté en la posición de bloqueo. Consulte el paso 3 de la sección "Instalación del abridor de portones".
--	---

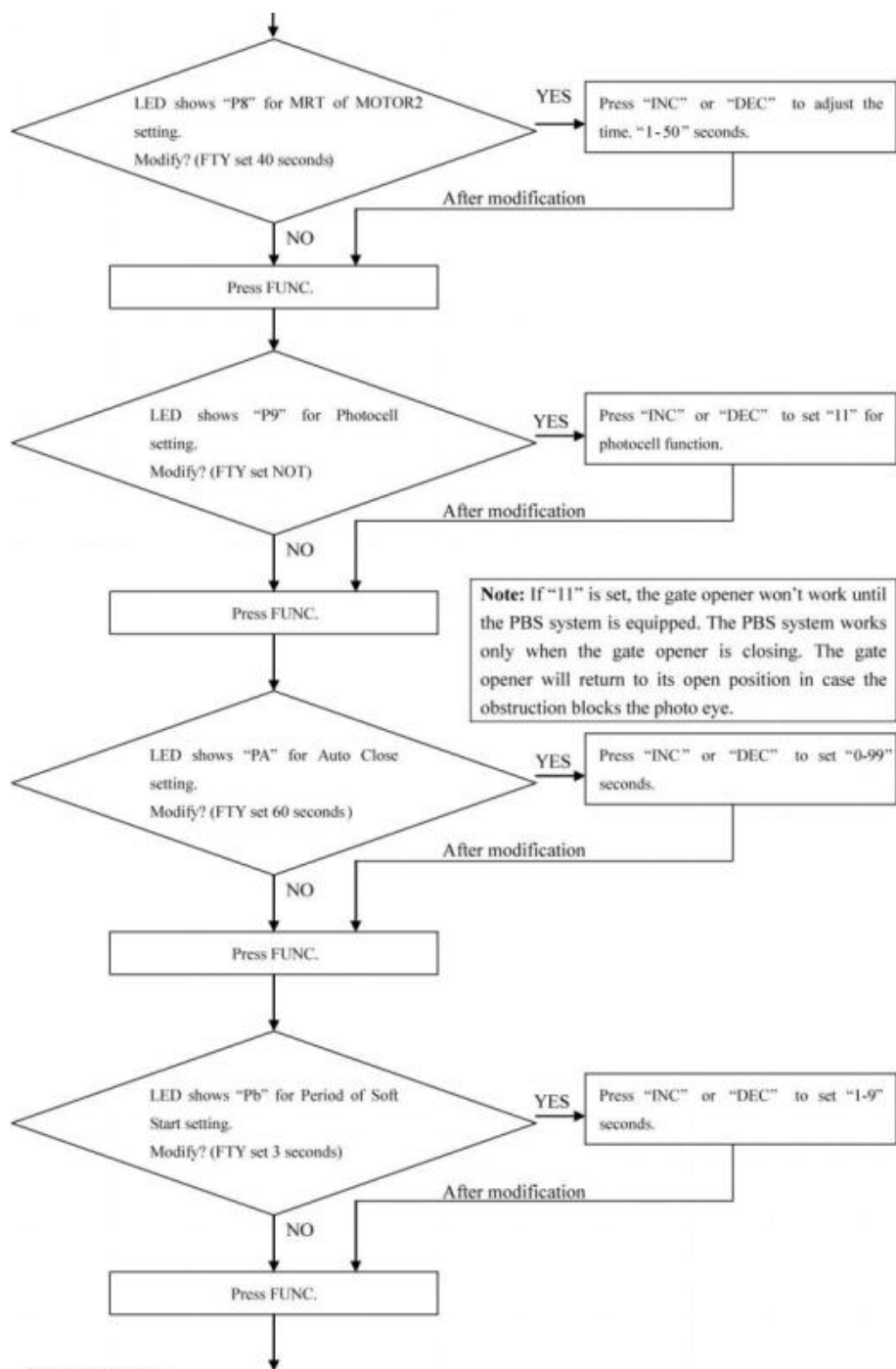
Quick-Setting Guide



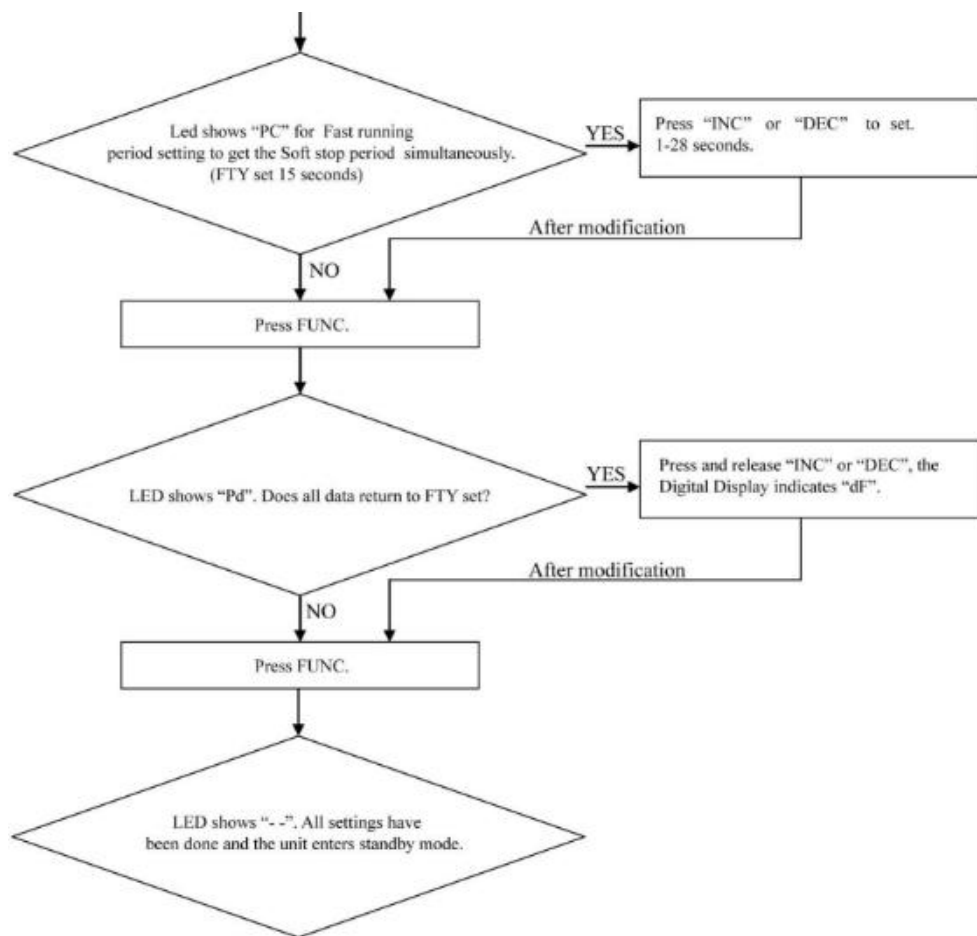
To be continued ...



To be continued ...



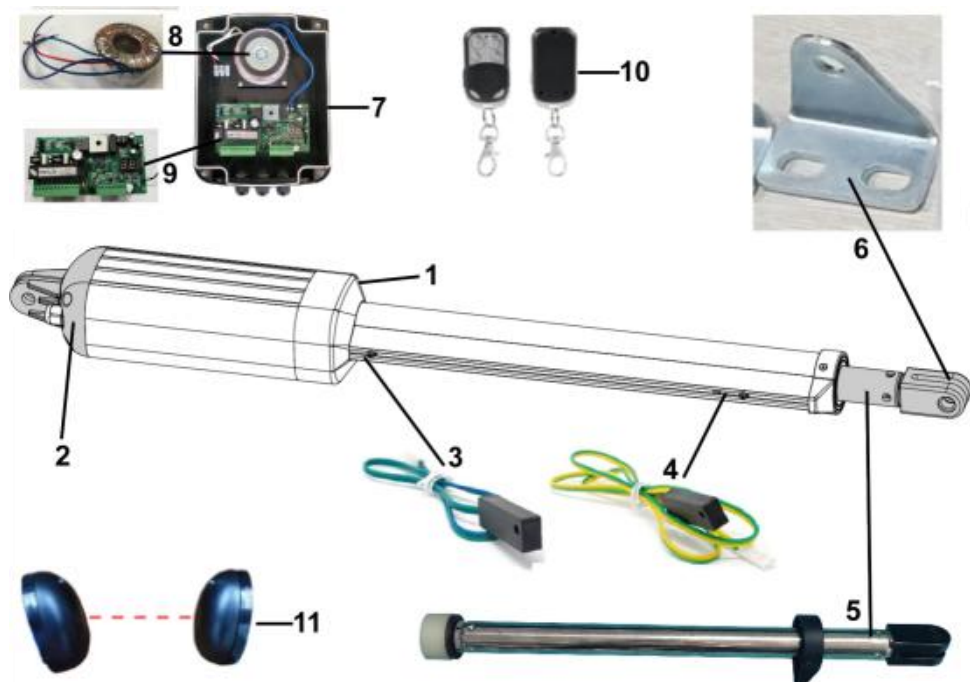
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Diagrama de estructura del producto



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



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.

Fabricante : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Importado a AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, EASTWOOD, NSW 2122, Australia

Importado a EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
----	-----

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

UK	REP
----	-----

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



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



Tecnico Supporto e certificato di garanzia elettronica www.vevor.com/support

APRICANCELLO A BATTENTE

MODELLO: M K 1102M / MK1302M

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

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

MODELLO: M K 1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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



Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.



Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.



Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/CE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata nell'Unione Europea. Questo vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

- ★ Si prega di leggere e seguire tutte le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni prima della reinstallazione e dell'uso.
- ★ Non collegare mai il pannello solare direttamente alla scheda di controllo per caricare la batteria.
- ★ Per garantire un funzionamento sicuro dell'apriporta è necessario effettuare controlli periodici.
- ★ Conserva questo manuale.

Informazioni di sicurezza sull'installazione

55. LEGGI e SEGUI tutte le istruzioni.

56. L'apricancello è progettato per essere utilizzato con cancelli a battente per veicoli di Classe I.

57. La classe I indica un'abitazione con apertura del cancello veicolare (o sistema), oppure un garage o un'area di parcheggio ad essa associata.

58. Installare l'apricancello solo se è adatto alla costruzione e alla classe di utilizzo del cancello.

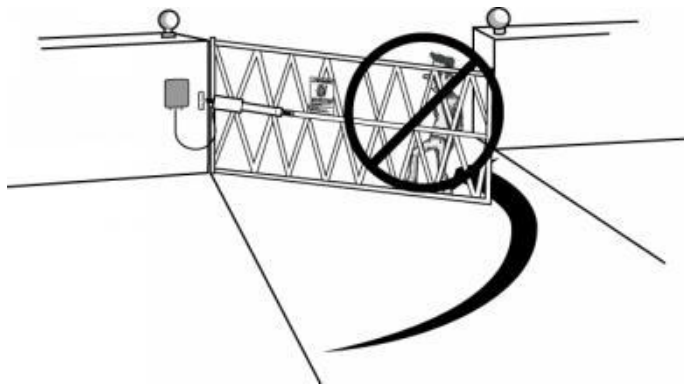
59. I progettisti, gli installatori e gli utenti dei sistemi di apertura dei cancelli devono tenere conto dei possibili pericoli associati a ogni singola applicazione. Sistemi progettati, installati o mantenuti in modo improprio possono creare rischi sia per l'utente che per gli astanti. La progettazione e l'installazione dei sistemi di apertura dei cancelli devono ridurre l'esposizione del pubblico a potenziali pericoli. Tutti i punti di schiacciamento esposti devono essere eliminati o protetti.

60. Un'apertura per cancello può generare elevati livelli di forza durante il normale funzionamento. Pertanto, è necessario integrare dispositivi di sicurezza in ogni installazione. Tra i dispositivi di sicurezza specifici rientrano i sensori di sicurezza.

61. Prima di installare l'apricancello, il cancello deve essere installato correttamente e funzionare liberamente in entrambe le direzioni.

62. Il cancello deve essere installato in una posizione tale che vi sia sufficiente spazio tra il cancello e la struttura adiacente durante l'apertura e la chiusura per ridurre il rischio di intrappolamento. I cancelli a battente non devono aprirsi su aree di accesso pubblico.

63. L'apriporta è destinato esclusivamente all'uso su cancelli carrabili. I pedoni devono disporre di un'apertura di accesso separata. L'apertura di accesso pedonale deve essere progettata per favorire l'uso pedonale. L'accesso pedonale deve essere posizionato in modo tale che le persone non entrino in contatto con il cancello carrabile in movimento.



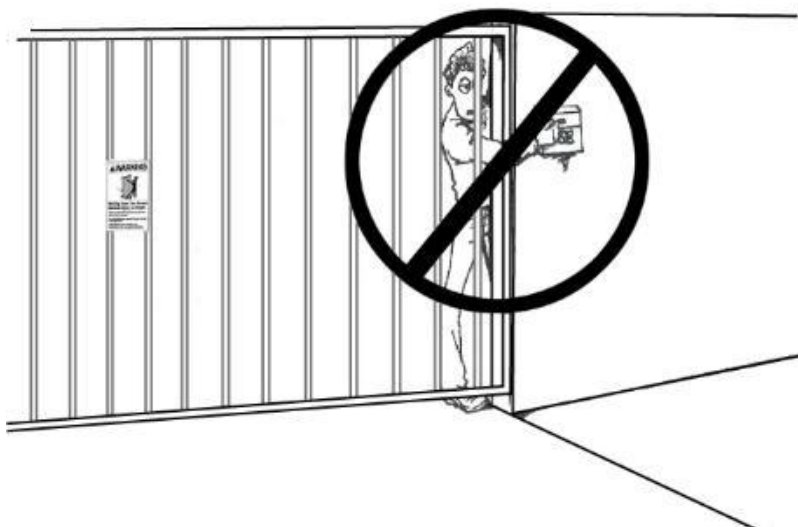
64. I pedoni non dovrebbero mai attraversare il percorso di un cancello in movimento. L'apricancello non è accettabile per utilizzare su qualsiasi cancello pedonale. I pedoni devono disporre di un accesso pedonale separato.

65. Per un'installazione che utilizza sensori senza contatto (sensori di sicurezza), consultare il manuale del prodotto sul posizionamento dei sensori senza contatto (sensori di sicurezza) per ciascun tipo di applicazione.

66. Bisogna fare attenzione a ridurre il rischio di scatti intempestivi, ad esempio quando un veicolo fa scattare il sensore di sicurezza mentre il cancello è ancora in movimento.

67. Uno o più sensori senza contatto (sensori di sicurezza) devono essere posizionati dove esiste il rischio di intrappolamento di un ostacolo, ad esempio lungo il perimetro raggiungibile da un cancello o una barriera in movimento.

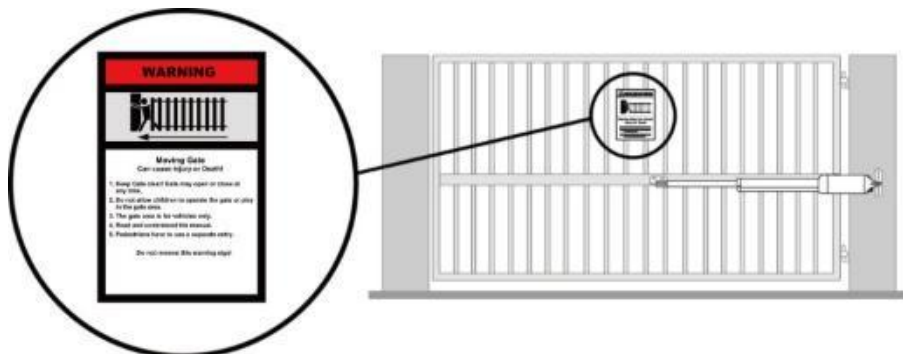
68. Non installare mai alcun dispositivo che aziona l'apricancello in un punto in cui l'utente possa raggiungere il cancello sopra, sotto, intorno o attraverso di esso per azionarne i comandi. I comandi devono essere posizionati ad almeno 1,8 m (6 piedi) da qualsiasi parte del cancello in movimento.



69. I comandi destinati a ripristinare un operatore dopo 2 attivazioni consecutive del dispositivo o dei dispositivi di protezione contro l'intrappolamento devono essere posizionati nella linea visiva del cancello, oppure i comandi facilmente accessibili devono essere dotati di una funzione di sicurezza per impedirne l'uso non autorizzato. Non consentire mai a nessuno di aggrapparsi o salire sul cancello durante l'intera corsa.

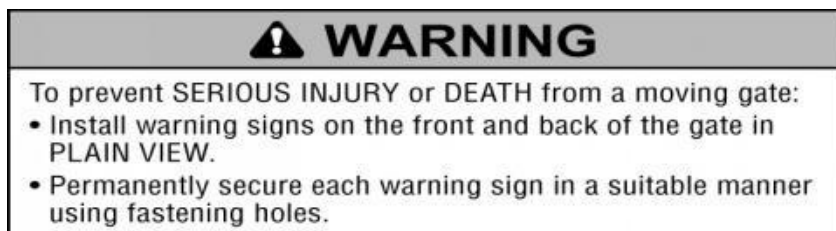
70. Ogni apricancello è dotato di due targhette di sicurezza. Le targhette devono essere installate sulla parte anteriore e posteriore del cancello, in modo che siano ben visibili. Le targhette possono essere fissate utilizzando fascette stringicavo attraverso i quattro fori presenti su ciascuna targhetta.

Tutti i segnali di avvertimento e i cartelli devono essere installati in modo visibile nell'area del cancello.



71. Per EVITARE di danneggiare le linee del gas, dell'elettricità o altre linee di servizi sotterranei, contattare le aziende di localizzazione dei servizi sotterranei PRIMA di scavare.

SALVA ISTRUZIONI.



72. Non permettere ai bambini di giocare sul cancello o nei suoi pressi e tenere tutti i comandi fuori dalla loro portata

Elenco delle parti

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)  Release Key (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Elenco delle parti degli accessori opzionali

MK1102M			
Lampada di allarme (TB-72E)		Sistema a fascio di fotocellule (LM 102)	

NOTA: Sono necessari cavi di collegamento per gli accessori, ma non sono inclusi.

Si consiglia un filo da 2*0,3 mmq (22AGW) o più spesso .

Strumenti necessari

- Trapano elettrico
- Metro a nastro
- Chiavi a forchetta — 14# e 17# o chiavi regolabili
- Spellafili
- Morsetti a C: piccoli, medi e grandi
- Livello
- Seghetto o tronchese per bulloni ad alta resistenza
- Cacciavite a croce
- Una persona in più sarà utile

Specifiche tecniche e Caratteristiche

Specifiche		
	MK1102M	MK1302M
Potenza nominale in ingresso:	220 - 240 V CA/ 50 Hz	
Tensione nominale del motore :	24 V CC	
Potenza nominale del motore :	50W per attuatore	80W per attuatore
Corrente nominale del motore :	2 A	3 A
Velocità dell'attuatore:	20 mm/s (0,8 pollici/s)	
Lunghezza massima del cancello:	5,5 metri	
Peso massimo del cancello:	300 kg	4 00 kg
Temperatura ambiente:	-2 2 °C ~ +5 5 °C (-4°F a 122°F)	
Classe di protezione:	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg(550lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg(440lbs)	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	150kg(330lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	100kg(220lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg(150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg(110lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.5-2m(5-7')	2.5m(8')	3m(10')	3.5m(12')	4m(13')	5m(16')	5.5m(18')
Gate Length								

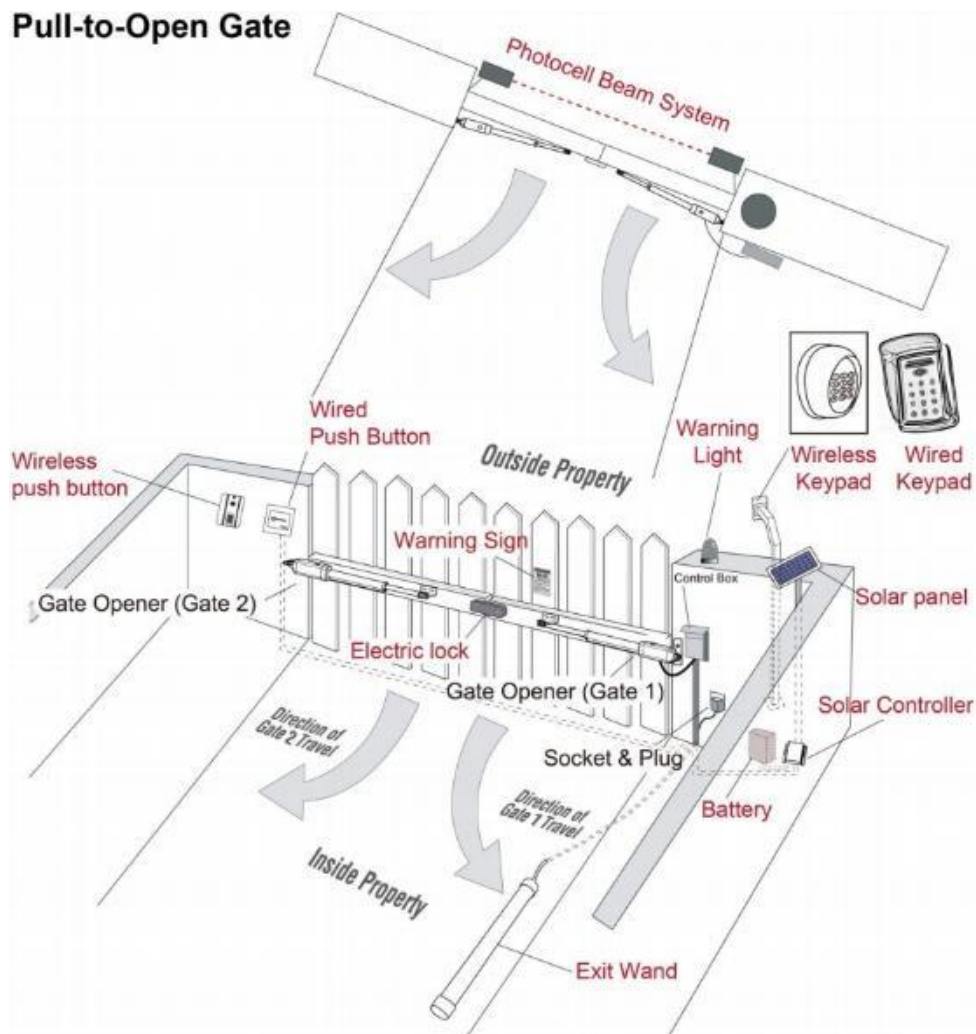
Caratteristiche:

- Avviamento e arresto graduali
- Chiave di sblocco di emergenza in caso di interruzione di corrente
- Modalità di funzionamento a doppio/singolo cancello
- Intervallo di apertura/chiusura regolabile tra cancello master e slave
- Arresto in caso di ostacolo durante l'apertura del cancello.
- Inversione di marcia in caso di ostacolo durante la chiusura del cancello.
- Chiusura automatica regolabile integrata (0-99 secondi)
- Tempo di funzionamento massimo del motore (MRT) regolabile per molteplici protezioni di sicurezza (1-50 secondi)
- Il display digitale indica la situazione di funzionamento e il menu di impostazione
- Può essere dotato di un'ampia gamma di accessori
- Limite elettromagnetico affidabile per una facile regolazione
- Facile da installare e con requisiti di manutenzione minimi

Panoramica dell'installazione

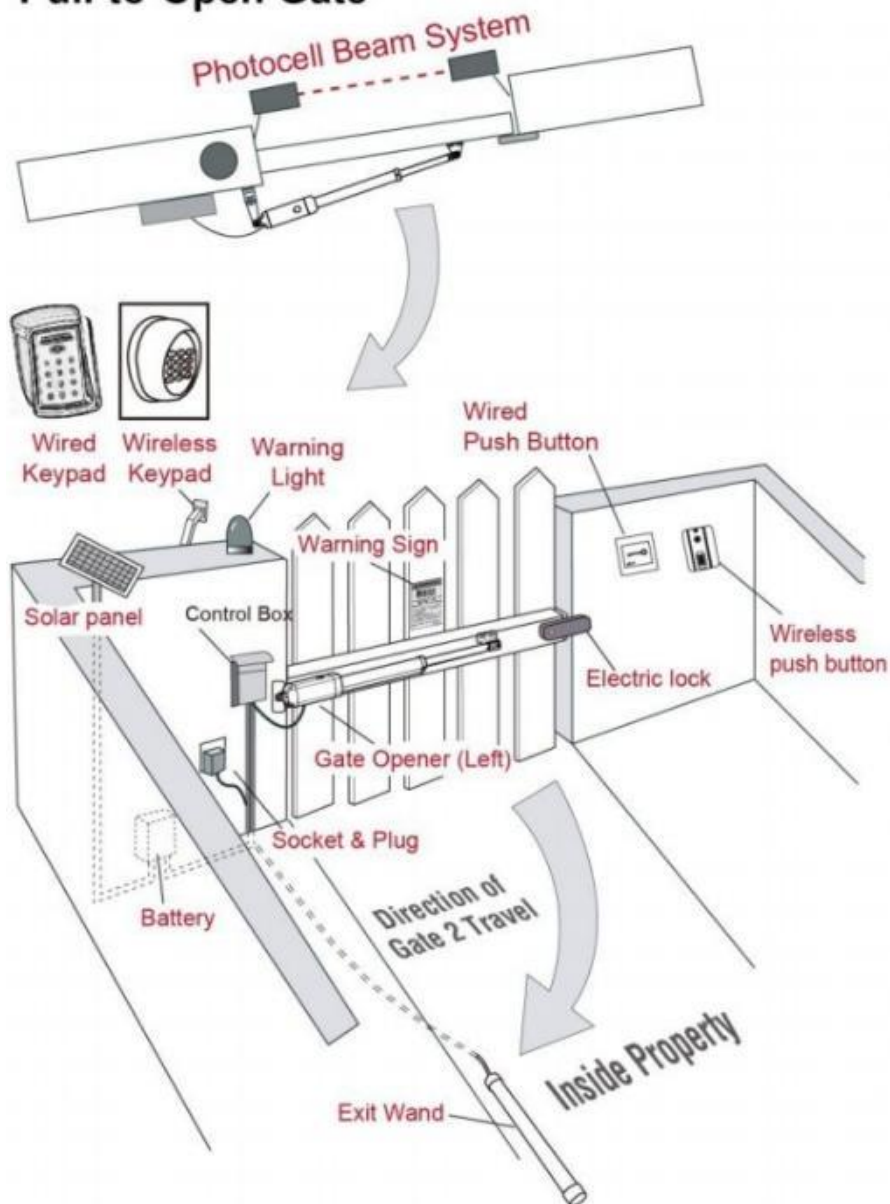
Panoramica del doppio cancello

Pull-to-Open Gate

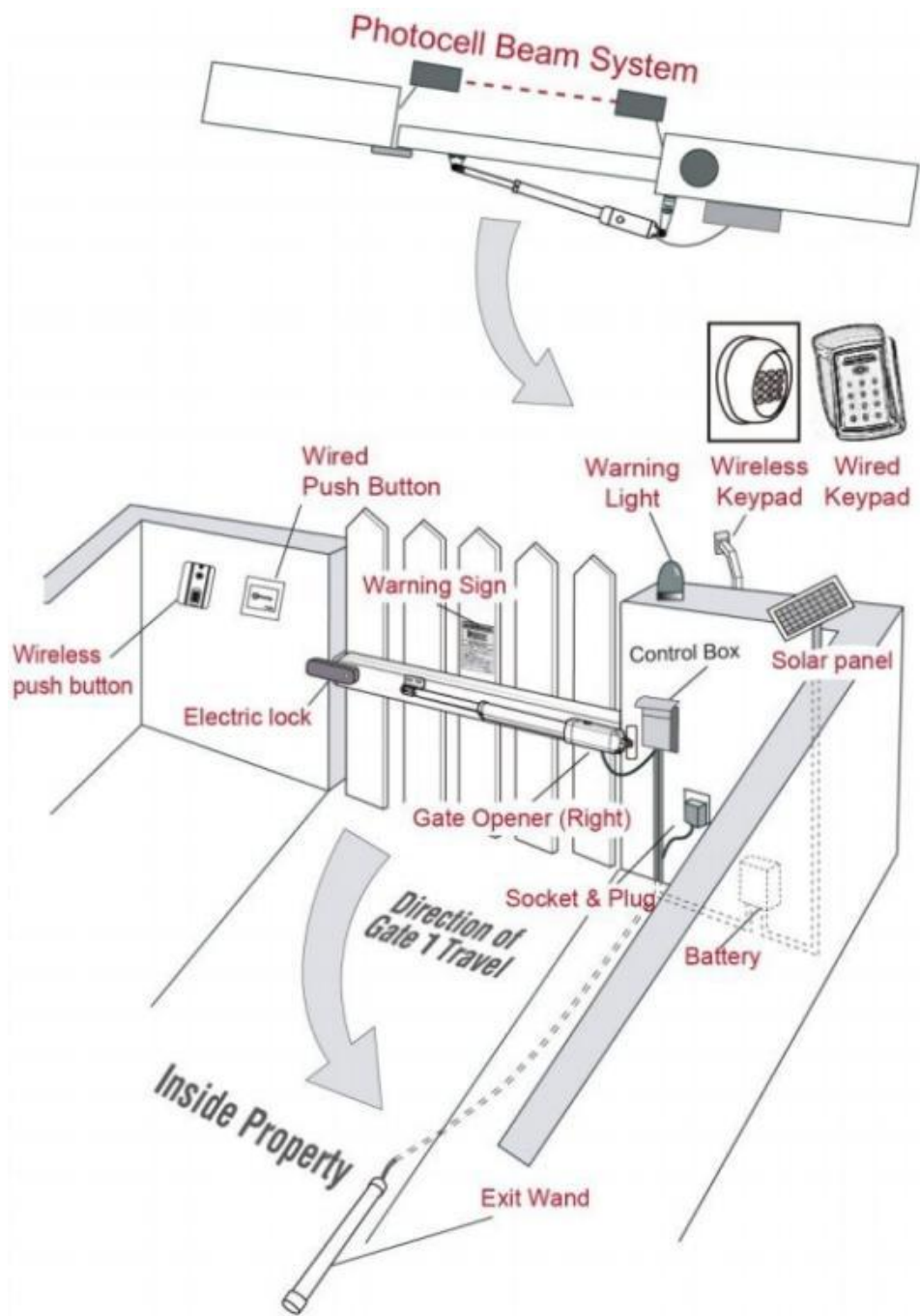


Panoramica del cancello singolo

Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

Preparazione per l'installazione

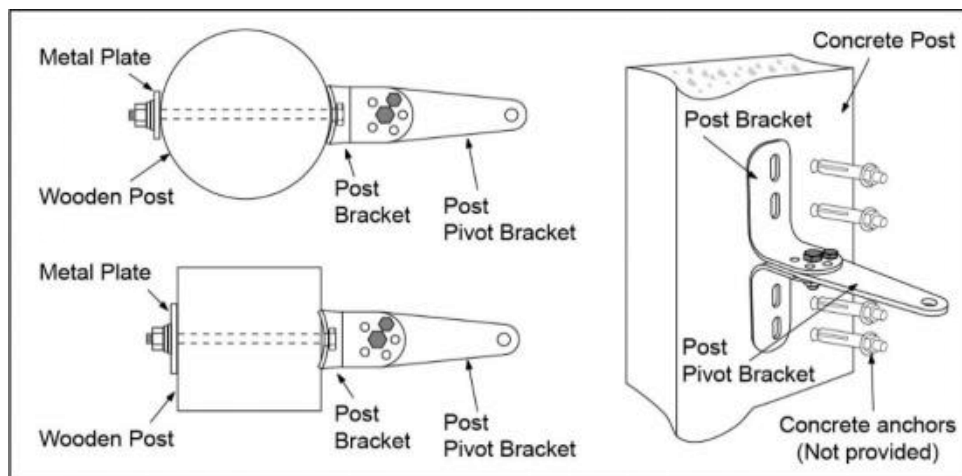
Esistono due tipi di installazione per l'apricancello: **a tirare per aprire** e **a spingere per aprire**.

Nel **Installazione Push -to- Open** , il cancello si apre verso l'esterno della proprietà. È richiesta una staffa Push-To-Open (**parte PSO**) da utilizzare d per ogni cancello .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

L'apricancello viene montato sul cancello e sul relativo pilastro. È possibile utilizzare sia pilastri rotondi che quadrati poiché le staffe per pilastri sono curve. Per il montaggio delle staffe per pilastri, utilizzare bulloni sufficientemente lunghi da attraversare l'intero pilastro. I bulloni M10 x 200 sono inclusi. Gli ancoraggi per calcestruzzo non sono forniti.

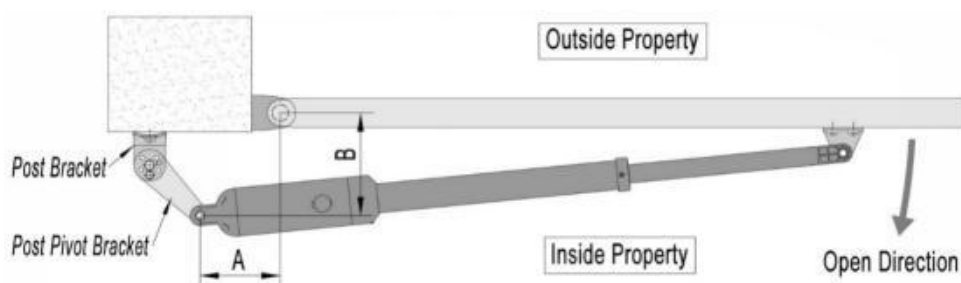
Quando si montano le staffe per pali su pali di legno, è necessario utilizzare una rondella o una piastra metallica di dimensioni maggiori tra i bulloni e il palo di legno per garantire la stabilità dell'hardware di fissaggio. Se il palo ha un diametro inferiore a 15 cm o è quadrato, deve essere realizzato in metallo e cementato per garantirne la stabilità.



Installare l'apriporta sul cancello

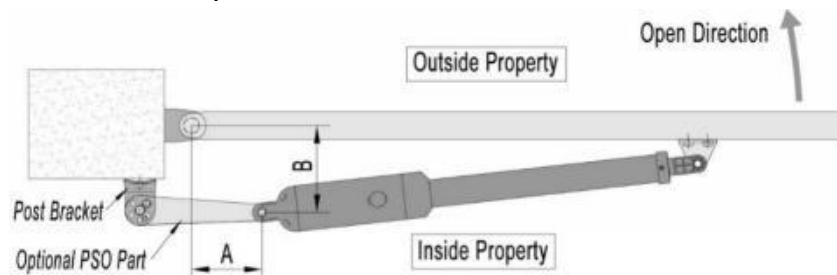
La posizione della staffa del palo è molto importante. Le seguenti illustrazioni e tabelle sono necessarie per determinare la corretta posizione di montaggio della staffa del palo. Le tabelle mostrano l'angolo di apertura massimo del cancello per le dimensioni A e B. Ad esempio, se A è 16 cm e B è 14 cm, l'angolo di apertura massimo del cancello è 110°.

Installazione Pull-to-Open — Cancelli in posizione chiusa (asta mobile estesa)



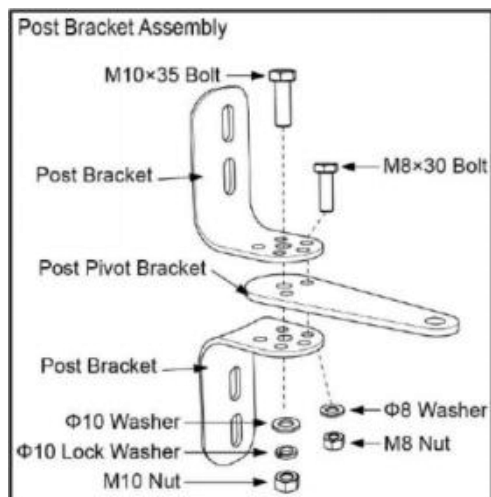
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

Installazione Push-to-Open — Cancellino in posizione chiusa (asta mobile retratta)

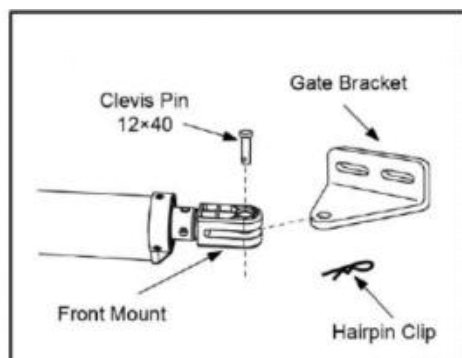
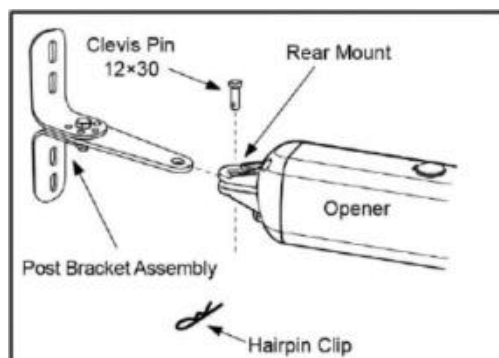


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

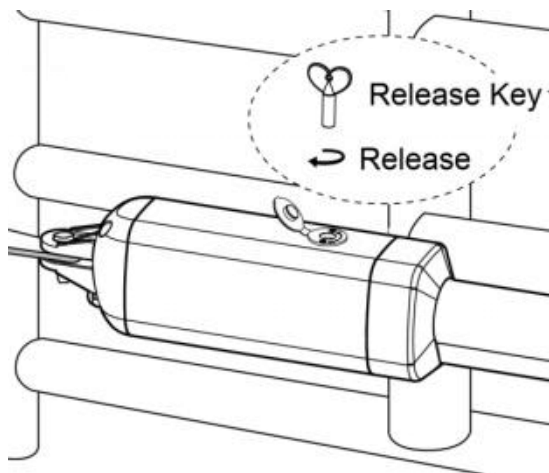
1. Inserire l'M10 X 35 bulloni attraverso il foro centrale della staffa del palo e della staffa del perno del palo come mostrato. Posizionare una rondella da £ 10, una rondella di sicurezza da £ 10 e un dado M10 sulla parte inferiore del bullone e serrare a mano.



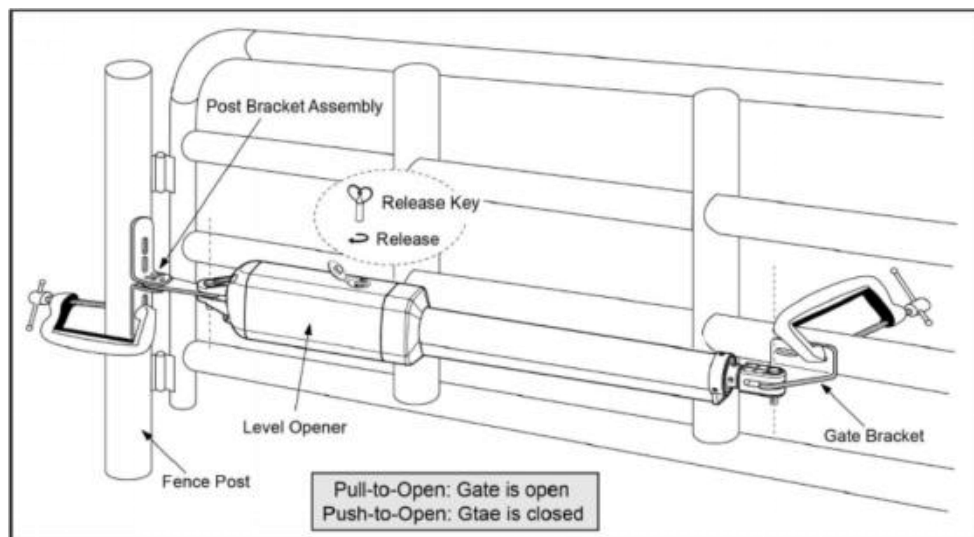
2. Fissare il gruppo staffa del cancello e staffa del montante all'apriporta inserendo un perno a forcella. Fissare i perni a forcella utilizzando le clip a forcella.



3. Aprire il tappo del foro di sblocco sulla parte superiore dell'apricancello, inserire la chiave di sblocco e ruotarla di 90° in senso orario. In questo modo il motore viene sbloccato e l'asta di spinta-trazione può essere estesa e retratta manualmente. Per ripristinare il normale funzionamento, ruotare la chiave di 90° in senso antiorario.

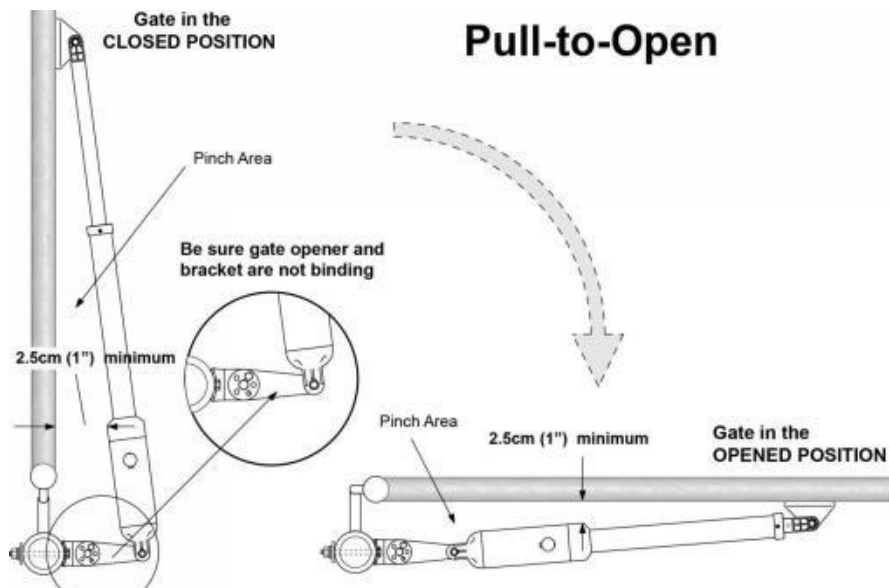


4. Con l'apriporta completamente retracts e con il cancello in posizione completamente aperta (per l'installazione a tirare) o completamente chiusa (per l'installazione a spingere) , posizionare l'apriporta con il gruppo staffa per palo e la staffa per cancello sul pilastro e sul cancello. Posizionare il gruppo staffa per palo e la staffa per cancello in modo che l'apriporta sia in piano. Tenendo l'apriporta in posizione orizzontale, fissarlo temporaneamente con due morsetti a C.

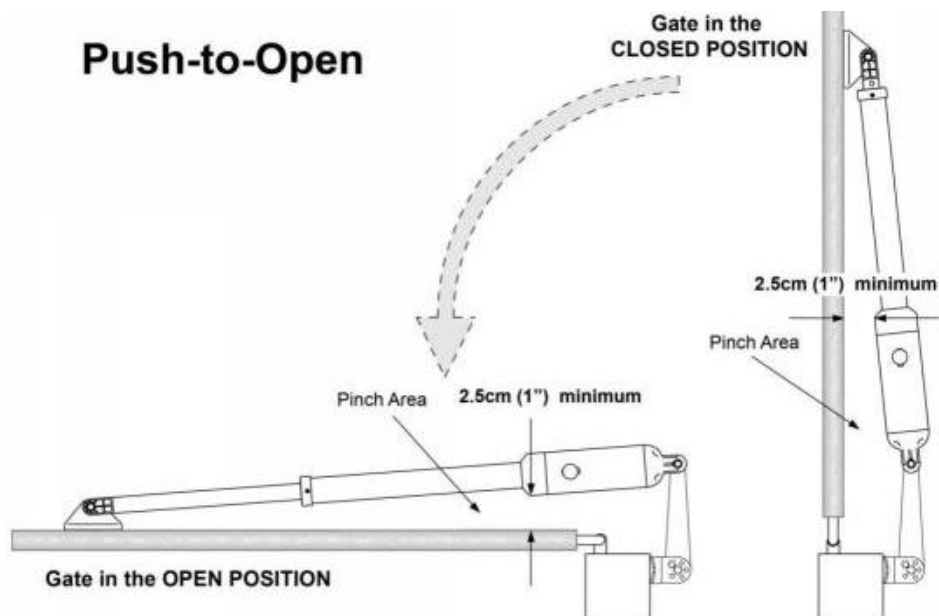


5. Assicurarsi che ci sia uno spazio minimo di 2,5 cm tra il cancello e l'apriporta e che l'apriporta e la staffa del perno del palo non siano vincolati in entrambe le posizioni cancello

aperto e cancello chiuso. Se non c'è almeno 2,5 cm di spazio libero o se l'apriporta e la staffa del perno del palo sono inceppati, ruotare la staffa del perno del palo e/o spostare il gruppo staffa del palo per ottenere lo spazio libero minimo ed eliminare l'inceppamento. Una volta ottenuto lo spazio libero minimo ed eliminato l'inceppamento, posizionare i bulloni M8 x 30 attraverso i fori allineati nella staffa del palo e nella staffa del perno del palo.



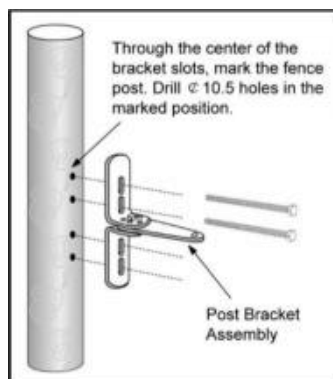
Push-to-Open



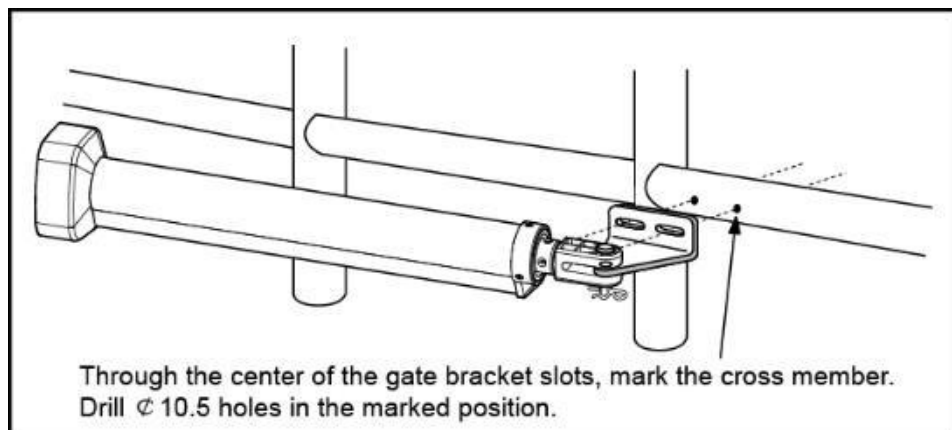
6. Segnare il punto di foratura dei bulloni sulla staffa del cancello e sul cancello. Per farlo , posizionare un punzone o un segno al centro di ogni fessura dei bulloni sui gruppi staffa del palo e sulla staffa del cancello. Ciò consente di apportare piccole modifiche alla staffa del palo. Quindi rimuovere la staffa del palo e la staffa del cancello rimuovendo i morsetti a C.

7. Praticare dei fori da 10,5 mm di diametro attraverso il palo e il cancello nei punti contrassegnati.

8. Fissare i gruppi staffa palo ai pali del cancello inserendo bulloni M10 x 200 attraverso ciascun gruppo staffa palo e i fori **praticati** nel palo del cancello. Fissare ciascun bullone con una rondella da £10, una rondella elastica da £10 e un dado da £10 .

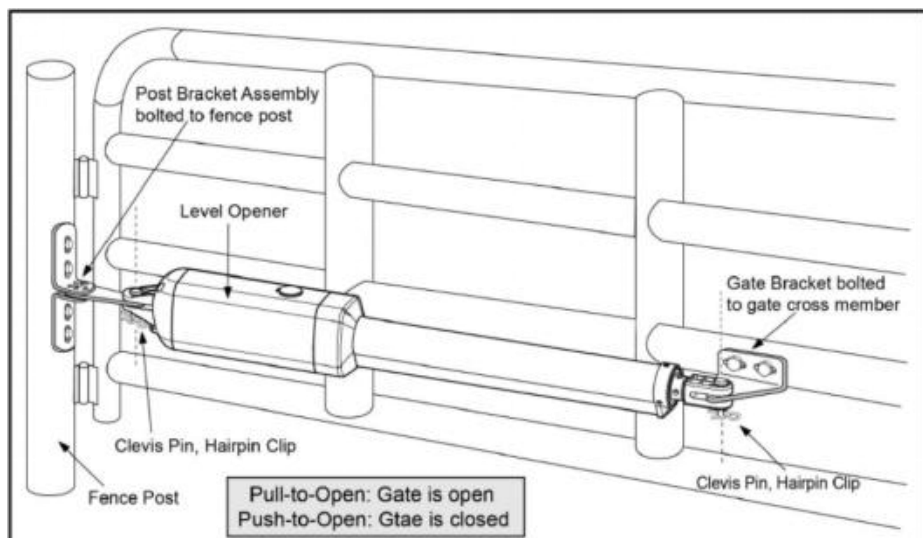


9. Fissare le staffe del cancello a ciascun cancello inserendo due bulloni M10 x 75 attraverso le staffe del cancello e i fori praticati nei cancelli. Fissare ciascun bullone con una rondella elastica da 10 e un dado da 10.



10 . Tagliare via qualsiasi parte dei bulloni che sporga oltre i dadi serrati.

11. Con l'apricancello completamente retracts e il cancello in posizione completamente aperta (per l'installazione a tirare per aprire) o completamente chiusa (per l'installazione a spingere per aprire), fissare l'apricancello al gruppo staffa del palo e alla staffa del cancello inserendo un perno a forcilla attraverso l'apricancello e la staffa del perno del palo e un altro perno a forcilla attraverso l'apricancello e la staffa del cancello. Fissare ciascun perno a forcilla con una clip a forcina.



12. Aprire il tappo del foro di sblocco sulla parte superiore dell'apricancello, inserire la chiave di sblocco e ruotarla di 90° in senso antiorario. In questo modo si ripristina il normale funzionamento.

NOTA: l'impostazione di TIRARE/SPINGERE PER APRIRE del pannello di controllo deve essere conforme all'installazione.

Montaggio della scatola di controllo

1. Per installare la scatola di controllo utilizzare le viti per il ponte (non fornite).

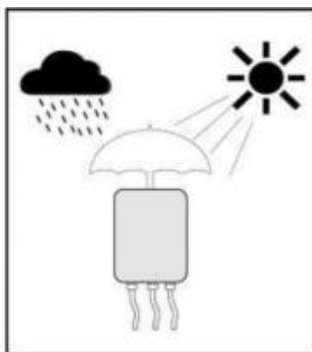
Anche se la scatola di controllo è progettata per essere impermeabile, per motivi di sicurezza e per una maggiore durata, si consiglia di installare la scatola di controllo all'interno di un superficie sicura e almeno 100 cm (40 pollici) sopra il terreno per evitare essere allagati o sepolti sotto la neve.

2. Inserire il cavo di alimentazione e il cavo del primo apricancello attraverso il pressacavo anteriore e nella centralina di controllo, allentando la vite del pressacavo situata nella parte inferiore esterna più a sinistra della centralina e inserendo i cavi nella centralina. Verificare che la lunghezza dei cavi sia sufficiente per raggiungere la rispettiva morsettiera nella centralina.

Fix control box to a secure surface by using mounting holes and screws (not provided).



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut



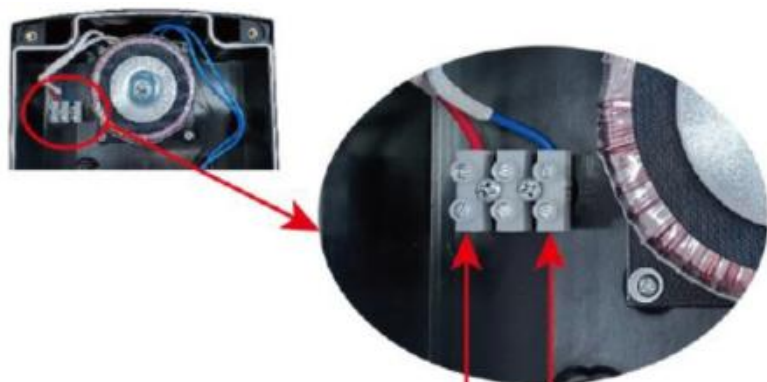
ATTENZIONE: Installare la scatola di controllo in un luogo ben ventilato, protetto dalla pioggia e dalla luce solare.

Collegamento dell'alimentazione elettrica

⚠ ATTENZIONE: NON collegare MAI l'apricancello alla presa di corrente prima di aver completato tutte le installazioni.

La linea di fase e la linea neutra devono essere collegate ai terminali di

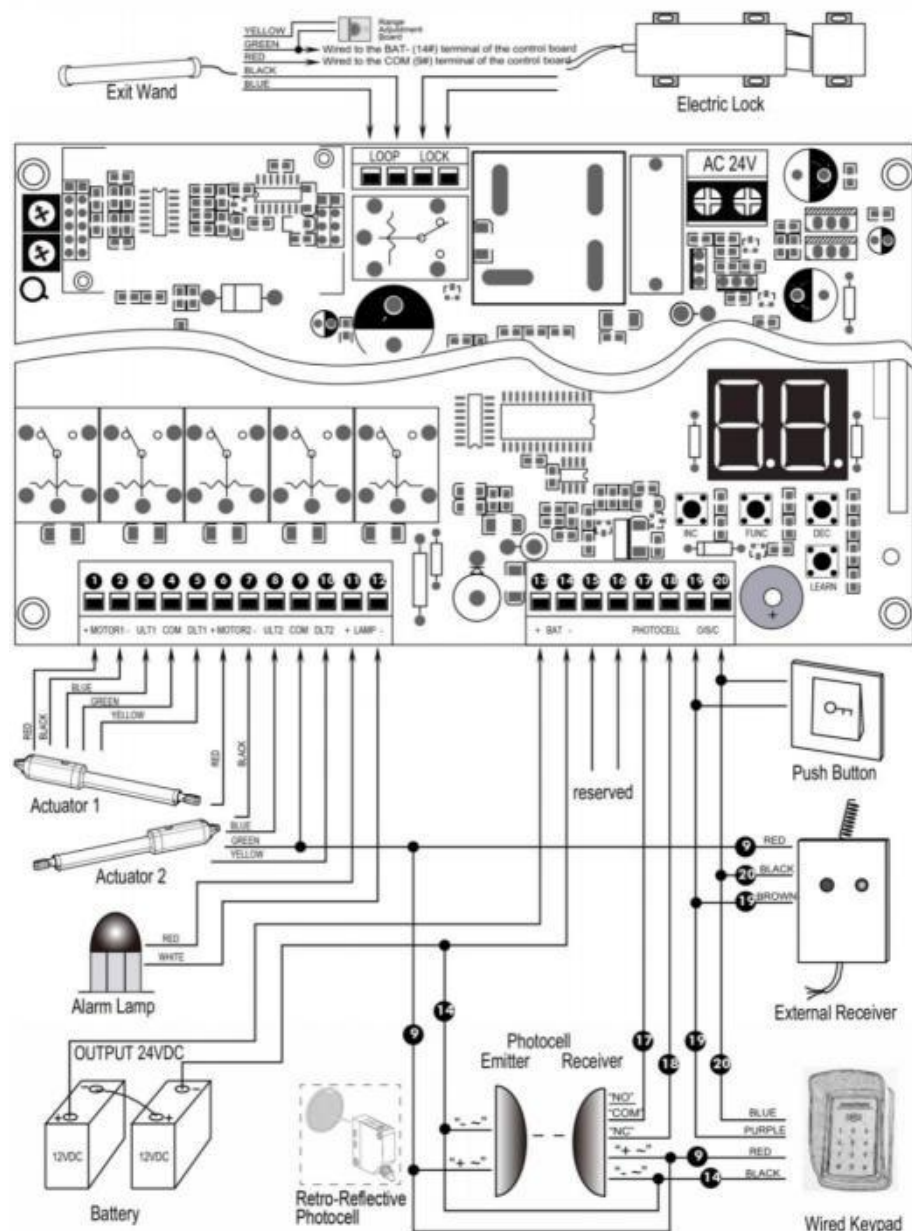
ingresso dell'alimentazione come mostrato nella foto sottostante.
Indipendentemente dalla polarità. Il filo (non fornito) deve avere una sezione di almeno 0,75 mm² (18 AWG), il che è destinato a collegare l'alimentazione.



AC main power input

(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals.
No matter the polarity.)

Collegamento della scheda di controllo



Collegamento motore per PULL-TO-OPEN

Attuatore 1

Inserire i fili spelati del cavo nei terminali appropriati sulla morsettiera dell'apriporta. Il filo **rosso** deve essere inserito nel terminale " **MOTOR1+** ". terminale, il filo **nero** in " **MOTOR1-** " , il filo **blu** in **ULT1** , il filo **verde** in **COM** e filo **giallo** nel terminale **DLT1** .

Attuatore 2

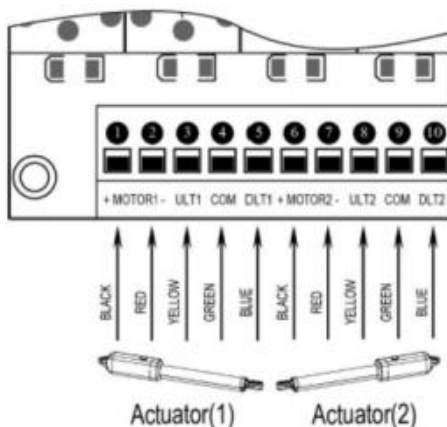
Analogamente al collegamento **dell'attuatore 1** , inserire i fili spelati del cavo nei terminali appropriati sulla morsettiera dell'apriporta. Il filo **rosso** deve essere inserito nel terminale **MOTOR2+** , il filo **nero** nel terminale **MOTOR2-** , il filo **blu** nel **terminale ULT2** , il filo **verde** nel **terminale COM** e il filo **giallo** nel terminale **DLT2** .

NOTA: si consiglia di installare l'apriporta 1 nel cancello principale e l'apriporta 2 nel cancello principale.

la Porta degli Schiavi.

Collegamento motore per PUSH-TO-OPEN

Il collegamento dei cavi di alimentazione e dei finecorsa dei motori tramite " **Spingere per aprire** " è diverso dal collegamento tramite " **Tirare per aprire** " . Pertanto, i cavi del motore 1 e del motore 2 devono essere collegati alla centralina come indicato nelle istruzioni a destra. Il cavo **nero** deve essere inserito nel terminale Motore+, il cavo **rosso** nel terminale Motore-, il cavo **giallo** nel terminale ULT1, il cavo **blu** nel terminale DLT1 e il cavo **verde** nel terminale COM.



Lampada di allarme (opzionale)

Il filo rosso della lampada di allarme deve essere inserito in uno dei terminali **LAMP (#11)** , il filo bianco nell'altro (**#12**) .

Sistema di fotocellule (PBS) (opzionale)

Utilizzare un cavo a 2 conduttori per collegare il terminale " - ~ " della fotocellula Collegare il trasmettitore al terminale "14" , il terminale " + ~ " al terminale "9" . Inoltre, i terminali " - ~ " e " + ~ " del ricevitore della fotocellula devono essere collegati in parallelo ai terminali " 14 " e " 9 " . Utilizzare un altro cavo a 2 conduttori per collegare il terminale " **COM** " del ricevitore al terminale "1 7 " , il terminale " **NC** " al terminale "1 8 " .

Come imparare o cancellare il telecomando

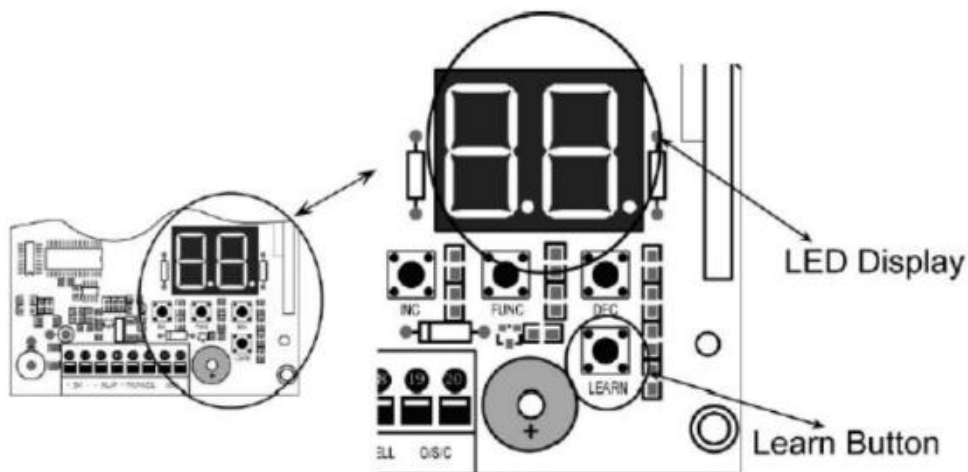
Impara il telecomando

Premere e rilasciare il pulsante di apprendimento, il **LED** visualizzerà " Ln " , quindi premere il tasto nel telecomando due volte in 2 secondi, il **LED** lampeggerà " Ln " per 4 secondi, poi torna a " - - " . Ora il telecomando è stato appreso correttamente.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door. Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Cancella tutti i codici remoti

Premere e tenere premuto il pulsante di apprendimento finché il **LED** non visualizza " dL " , rilasciare il pulsante e il LED tornerà a " - - " . Ora tutti i codici remoti sono stati cancellati.



Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

Come usare il telecomando per azionare il cancello apribottiglie

Ogni telecomando ha quattro pulsanti: A, B, C e D.

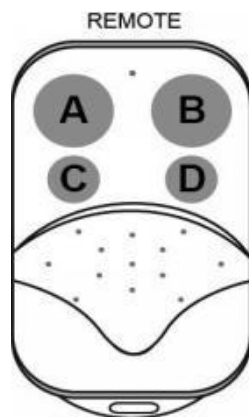
È possibile utilizzare questo telecomando per azionare fino a 4 set di apricancelli a battente oppure 1 set di apricancelli scorrevoli e 2 set di apricancelli a battente.

13. Utilizzare questo telecomando solo per azionare l'apricancello a battente

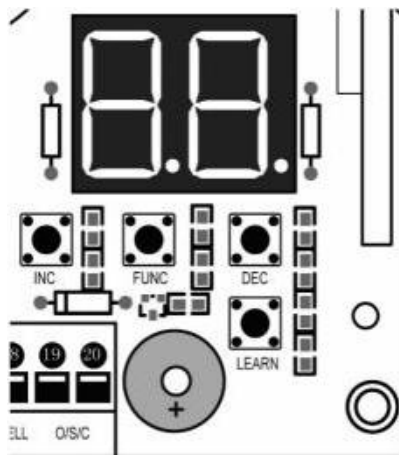
A, B, C e D condividono la stessa funzione una volta programmati con il nostro apricancello a battente. Puoi scegliere qualsiasi pulsante da programmare con il nostro apricancello a battente.

Apricancello . Ogni pressione del pulsante è in grado di attivare l'apricancello per funzionare alternativamente (apre-stop-chiude-stop-apre).

14. Utilizza un unico telecomando per azionare contemporaneamente



l'apriporta per cancello a battente e quello scorrevole. Tutti i nostri apriporta per cancello scorrevole dispongono della modalità intermedia. Il tasto B è progettato per realizzare la funzione intermedia (per maggiori dettagli consulta il manuale del nostro apriporta per cancello scorrevole). Pertanto, è necessario programmare il tasto A per l'apriporta per cancello scorrevole, mentre è possibile programmare il tasto C o il tasto D per l'apriporta per cancello a battente.



Impostazione della scheda di

controllo

1. Verificare nuovamente che l'apriporta e il cancello a battente siano montati correttamente e correttamente. Collegare il cavo di alimentazione alla presa CA più vicina. Il display digitale sulla scheda di controllo lampeggerà con " - - ". L'unità è in standby.

2. Set cancello singolo/doppio

Premere e tenere premuto il pulsante " FUNC " per più di 4 secondi. Il display digitale indicherà " P1 ". L'apricancello è in modalità SINGOLO/DUAL Gate. Premere rispettivamente i pulsanti " INC " e " DEC " per le seguenti modalità: " 01 " visualizzato sul display digitale, è la modalità Attuatore singolo 1 (Gate 1). " 10 " visualizzato sul display digitale, è la modalità Attuatore singolo 2 (Gate 2). " 11 " visualizzato sul display digitale, è la modalità Attuatore doppio. Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati quando si sceglie la porta singola o doppia. Il display digitale indicherà " P2 ". Ora l'impostazione della porta singola/doppia è completata. (L'impostazione di fabbrica è " 11 ")

3. Set di porte Master/Slave

Quando il display digitale indica " P2 ", l'apricancello è in modalità

Master/Slave. Premere rispettivamente i pulsanti " INC " e " DEC " per seguire le modalità: " 01 " visualizzato sul display digitale, che indica l'apricancello 1 (lato destro) come Master " 10 " visualizzato sul display digitale, che indica l'apricancello 2 (lato sinistro) come Master Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati quando viene scelto il gate master/slave. Il display digitale indicherà " P3 " . Ora il set Master/Slave Gate è terminato. (L'impostazione di fabbrica è " 01 ")

4. Impostare l'intervallo di apertura tra il cancello master e quello slave

Quando il display digitale indica " P3 " , l'apricancello è impostato sull'intervallo di apertura tra cancello Master/Slave. L'intervallo di apertura può essere regolato premendo rispettivamente i pulsanti " INC " e " DEC " . Il display digitale mostrerà " 0 " - " 9 " , che indica l'intervallo di tempo. " 0 " significa che i cancelli Master e Slave si aprono simultaneamente. " 1 " significa che il cancello Master inizia ad aprirsi 1 secondo prima dell'apertura del cancello Slave. L'intervallo massimo di apertura è di 9 secondi. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante " INC " , il valore aumenta di 1 e il cancello Master inizia ad aprirsi 1 secondo prima. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante " DEC " , la cifra diminuisce di 1 e l'intervallo diminuisce di 1 secondo. (L'impostazione di fabbrica è 3 secondi)

Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati quando è impostato l'intervallo di apertura. Il display digitale indicherà " P4 " . Ora l'insieme di intervalli aperti è terminato.

5. Impostare l'intervallo di chiusura tra il gate master e quello slave

Quando il display digitale indica " P4 " , l'apricancello è impostato sull'intervallo di chiusura tra cancello Master/Slave. L'intervallo di chiusura può essere regolato premendo rispettivamente i pulsanti " INC " e " DEC " . Il display digitale mostrerà " 0 " - " 9 " , che indica il tempo di intervallo " 0 " significa che i cancelli Master e Slave si aprono simultaneamente. " 1 " significa che il cancello Slave inizia a chiudersi 1 secondo prima del cancello Master. L'intervallo di chiusura massimo è di 9 secondi. Ogni volta

che si preme e si rilascia il pulsante " INC " , il valore aumenta di 1 e il cancello Slave inizia a chiudersi 1 secondo prima. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante " DEC " , il valore diminuisce di 1 e l'intervallo diminuisce di 1 secondo. (L'impostazione di fabbrica è 3 secondi)
Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati quando è impostato l'intervallo di chiusura. Il display digitale indicherà " P5 " .
Ora il set di intervalli chiusi è terminato.

6. Regolare la sensibilità all'ostruzione/forza di stallo

Quando il display digitale indica " P5 " , l'apricancello è in modalità di regolazione della forza di stallo.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Regolare la forza di stallo dell'apriporta 1

Ora regoliamo la forza di stallo del cancello 1. La forza di stallo dell'apricancello 1 viene regolata premendo rispettivamente i pulsanti " INC " e " DEC " . Il display digitale mostrerà " 1 " - " 9 " che indicano i livelli di forza di stallo. " 1 " indica la forza minima e " 9 " è la forza massima. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante " INC " , il valore aumenta di 1 e

la forza aumenta a un livello superiore. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante " DEC " , il valore diminuisce di 1 e la forza diminuisce a un livello inferiore. Premere " FUNC " per memorizzare i dati. Il display digitale indicherà " P6 " . Ora la forza di stallo dell'apricancello 1 è terminata. (L'impostazione di fabbrica è Livello 3)

6-b Regolare la forza di stallo dell'apriporta 2

Quando il display digitale indica " P6 " , è possibile regolare la forza dell'apricancello 2. Eseguire la stessa procedura dell'apricancello 1 (6-a). Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati quando è impostata la forza di stallo dell'apriporta 2. Quindi " P7 " verrà visualizzato sul display digitale.

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener's opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Regolare il tempo massimo di funzionamento del motore (MRT) per l'apriporta

È possibile impostare il tempo massimo di funzionamento del MOTORE in modo che il motore smetta di funzionare dopo un periodo di tempo specificato, anche se il finecorsa non è valido o la frizione è staccata.

7-a. Regolare l'MRT del MOTORE1

Quando il display digitale indica " P7 " , è possibile regolare l' **MRT** del MOTORE 1.

Il **tempo di funzionamento massimo (MRT)** del MOTORE 1 viene regolato premendo rispettivamente i pulsanti " INC " e " DEC " . Il display digitale mostrerà " 01 " - " 50 " , che indica il **tempo di funzionamento massimo (MRT)** del MOTORE 1 da 1 a 50 secondi.

È possibile tenere premuto il pulsante " INC " o " DEC " per più di 1 secondo per accelerare l'impostazione. Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati al termine dell'impostazione. Il display digitale indicherà " P8 " .

(L'impostazione predefinita di fabbrica è " 40 " secondi)

7-b. Regolare l'MRT di MOTOR2

Quando il display digitale indica “ P8 ” , è possibile regolare l’ **MRT** del MOTORE 2.

Eseguire la stessa procedura di regolazione del MOTORE 1 (7-a).

Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati al termine dell'impostazione. Il display digitale indicherà " P9 " . Ora la regolazione del MOTORE 2 è terminata.

8. Impostare il sistema di fotocellule di sicurezza (PBS) (opzionale)

Quando il display digitale indica " P9 " , l'apricancello entra in modalità di impostazione PBS.

È possibile premere e rilasciare il pulsante " INC " o " DEC " per impostare o disattivare la funzione PBS. Il display digitale indica " 11 " , il PBS è disponibile. Il display digitale indica " 00 " , il PBS è nullo.

Note: If the “11” is be set, the gate opener won’t work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati quando il PBS è impostato. Il display digitale indicherà " PA " .

(L'impostazione di fabbrica è " 00 ")

9. Impostare l'orario di chiusura automatica

Quando il display digitale indica " PA " , l'apricancello entra nella modalità di impostazione del tempo di chiusura automatica.

Premere e rilasciare il pulsante " INC " o " DEC " , il display digitale mostrerà " 01 " - " 99 " che indica il tempo di chiusura automatica corrente.

Il tempo minimo è 1 secondo, il massimo 99 secondi. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante " INC " , la cifra aumenta di 1 e il tempo aumenta di 1 secondo. Ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante " DEC " , la cifra diminuisce di 1 e il tempo diminuisce di 1 secondo. Quando

il Se il tempo è “ 00 ” , la funzione di chiusura automatica viene

disattivata e il cancello rimarrà aperto. (L'impostazione di fabbrica è 60 secondi)

Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati quando è impostato il tempo di chiusura automatica desiderato. Il display digitale indicherà " Pb "

10. Impostare il periodo di avvio graduale

Quando il display digitale indica " Pb " , l'apricancello è pronto per impostare il periodo di avvio graduale.

È possibile premere il pulsante " INC " o " DEC " per impostare il periodo di avvio graduale. È possibile impostare un valore compreso tra 1 e 9 secondi.

Premere il pulsante " FUNC " per memorizzare i dati una volta impostato il periodo. Il display digitale indicherà " PC " . (L'impostazione di fabbrica è 3 secondi)

11. Impostare il periodo di corsa veloce (FRP) per ottenere la funzione di arresto graduale (SPP)

Quando il display digitale indica " PC " , il periodo di corsa veloce per l'apertura o la chiusura del cancello è regolabile premendo rispettivamente i pulsanti " INC " e " DEC " e la funzione di arresto graduale viene ottenuta simultaneamente .

L'arresto graduale (Soft Stop) fa sì che l'apricancello funzioni a bassa velocità durante l'ultimo periodo prima della chiusura completa del cancello. Il periodo di arresto graduale non è disponibile tramite regolazione diretta, ma tramite la regolazione del periodo di corsa veloce.

Il programma prevede due velocità di funzionamento: la velocità di funzionamento veloce e la velocità di funzionamento lento. Il periodo di funzionamento veloce è regolabile da 1 a 28 secondi. L'impostazione predefinita di fabbrica è 15 secondi.

Poiché il PERIODO DI APERTURA O CHIUSURA DEL CANCELLO (GRP) = PERIODO DI AVVIAMENTO SOFT (STP) + PERIODO DI FUNZIONAMENTO VELOCE (FRP) + PERIODO DI ARRESTO SOFT

(SPP), l'SPP potrebbe essere esteso accorciando l'FRP

quando GRP e STP sono fissi. In altre parole, $SPP = GRP - STP - FRP$.

Allo stesso modo, il Soft Stop Period (SPP) può essere abbreviato estendendo il Fast-Running Period (FRP).

Ad esempio, quando il periodo di avvio graduale (STP) è impostato a 3 secondi e il GRP è 23 secondi, come possiamo ottenere 4 secondi di periodo di arresto graduale (SPP) per soddisfare il requisito? La risposta è chiara, ovvero possiamo impostare il periodo di funzionamento rapido (FRP) a 16 secondi ($23 - 3 - 4 = 16$ secondi).

12. Ritorna alle impostazioni di fabbrica

Quando il display digitale indica " Pd " , premere e rilasciare il pulsante " INC " o " DEC " . Tutti i dati torneranno alle impostazioni di fabbrica, il display digitale indica " dF " .

13. Se tutti i dati sono impostati e non sono necessarie altre modifiche, premere il pulsante " FUNC " . " - - " appare sul display digitale e l'apriporta entra in modalità standby.

Indica l'illustrazione sul display digitale quando

l'apriporta è in funzione

L'immagine a sinistra sul display digitale simboleggia il motore dell'apricancello 2 quando l'apricancello è in funzione. L'immagine a destra sul display digitale simboleggia il motore dell'apricancello 1. Quando il motore è in funzione nella direzione di apertura o chiusura del cancello, l'immagine sul display digitale indica rispettivamente " n " o " u " .

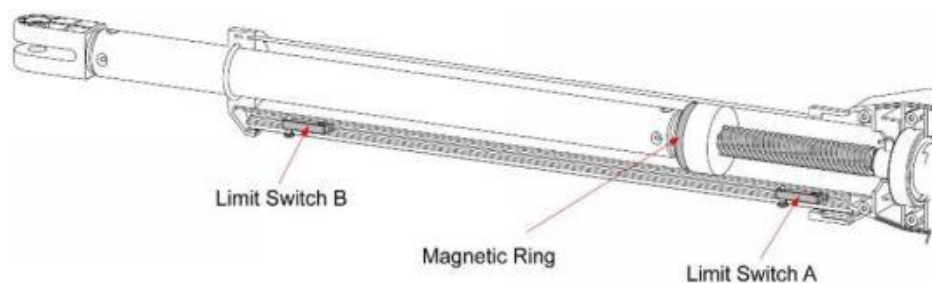
Quando il motore non è in funzione, il display digitale indica " - - " .

Regolazione del finecorsa

La posizione del finecorsa A è stata fissata in fabbrica, non regolarla nuovamente.

Collegare l'alimentazione all'apricancello in funzione, utilizzare un cacciavite per allentare la vite del finecorsa B, far scorrere il finecorsa B nella posizione di chiusura desiderata e fissarlo. L'impostazione del finecorsa per il cancello 1 è ora completata.

NOTA: posizionare sempre l'anello magnetico tra i finecorsa A e B.



Come operare

L'utente può azionare l'apriporta una volta completate tutte le regolazioni. Con il cancello in posizione chiusa, premere e rilasciare il telecomando, il cancello si sposterà nella posizione di apertura programmata e si fermerà. Con il cancello in posizione aperta, premere e rilasciare il telecomando, il cancello si sposterà nella posizione di chiusura programmata e si fermerà. Mentre il cancello è in movimento, premere e rilasciare il telecomando: il cancello si fermerà immediatamente. Il successivo comando dal telecomando invertirà la direzione del cancello e il cancello si fermerà nella posizione di apertura/chiusura programmata.

In caso di ostacolo in apertura, il cancello si ferma. Il comando dal telecomando inverte il moto del cancello e il cancello si ferma nella posizione di chiusura programmata.

In caso di ostacolo o forza di stallo durante la chiusura, il cancello inverte il movimento e si sposta nella posizione di apertura programmata.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Manutenzione

 **Attenzione:** *scollegare l'alimentazione prima di effettuare la manutenzione.*

1. Utilizzando un panno pulito e asciutto, pulire l'albero dell'apricancello, quindi applicare uno spray al silicone per ridurne l'attrito. Nei climi freddi, dove le temperature raggiungono 1 ° C (30 ° F) o meno, spruzzare del silicone sull'attuatore ogni 4-6 settimane per evitare il congelamento.
2. Controllare regolarmente le cerniere del cancello per assicurarsi che oscillino liberamente e senza intoppi. Ingrassare le cerniere se necessario.
3. Controlla periodicamente l'installazione, poiché la ferramenta e i pali potrebbero spostarsi. Potrebbe essere necessario regolare le staffe o serrare la ferramenta.
4. Mantieni pulita l'area attorno al cancello. Mantieni le aree libere da oggetti che possano impedire il libero movimento del cancello.

NOTE:

1. Ogni volta che si osserva o si sospetta un malfunzionamento, è necessario eseguire sempre un'ispezione e un intervento di manutenzione.
2. Si consiglia di effettuare misurazioni della tensione sul posto di lavoro presso l'operatore. Utilizzando un voltmetro digitale, verificare che la tensione in ingresso all'apriporta sia entro il 10% della tensione nominale dell'apriporta.
3. Fare riferimento a pagina 21 per le istruzioni su come controllare le regolazioni della forza e della sensibilità del cancello.

Risoluzione dei problemi

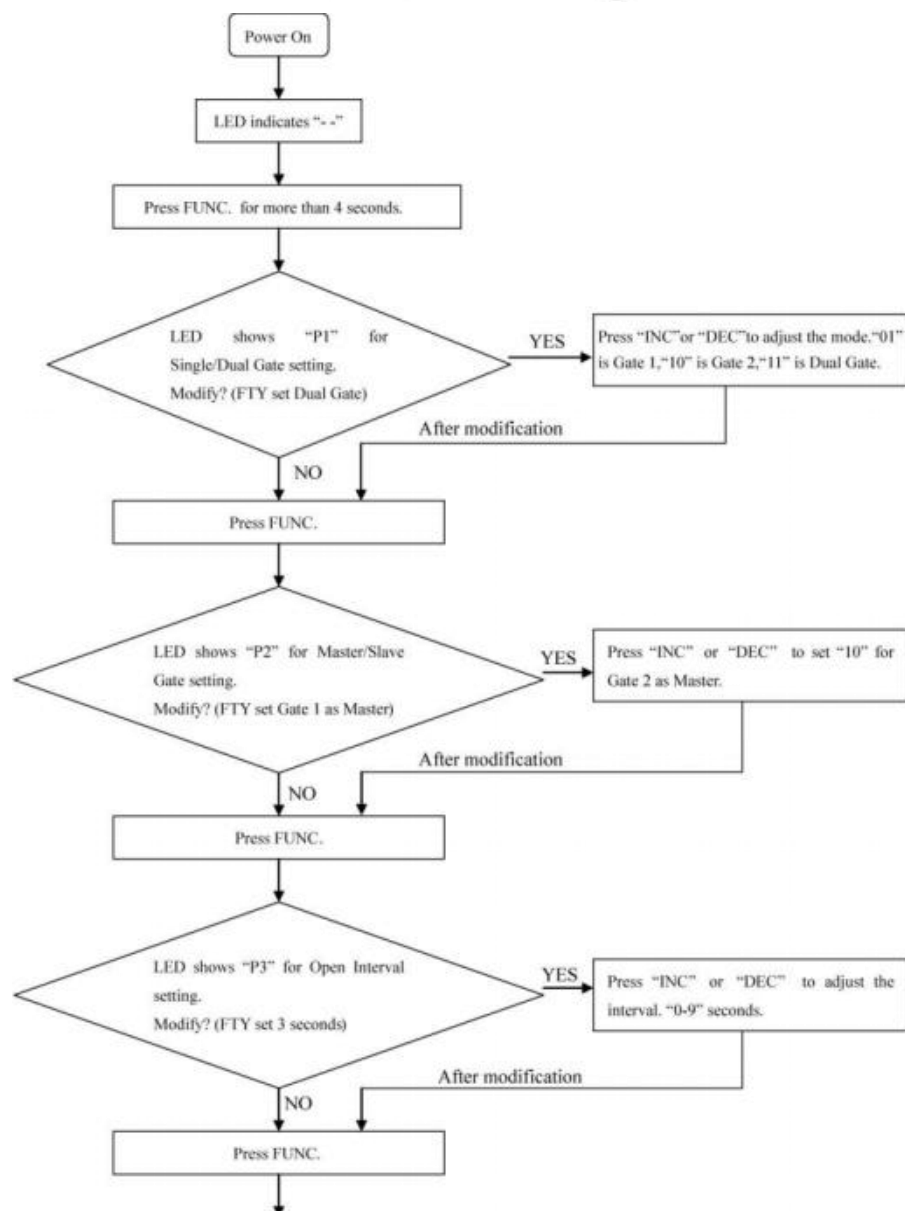
Utilizzare un multimetro per controllare la tensione e la continuità. Prestare attenzione quando si controllano i terminali ad alta tensione .

Sintomo	Possibili soluzioni
L'apriporta non funziona. L'indicatore del display digitale non è acceso.	• Verificare che tutti i motori siano correttamente collegati e contrassegnati con i colori. Assicurarsi che l'ingresso CA sia collegato. • Controllare se il fusibile nella scheda di controllo è difettoso.
L'apriporta si accende ma non funziona.	• Cavo del braccio allentato o scollegato. Verificare che tutti i fili che vanno al braccio siano ben fissati e che il connettore sia correttamente collegato alla testata. • Il braccio non è installato correttamente. Scollegare l'alloggiamento del motore dal braccio e verificare che il braccio si muova liberamente. • Il cancello è eccessivamente pesante o le cerniere sono difettose. Verificare che il cancello rientri nei valori nominali per questo prodotto. Scollegare i bracci e verificare che entrambi i cancelli oscillino facilmente. Lubrificare o sostituire le cerniere se necessario. • Scheda di controllo difettosa. Contattare l'assistenza tecnica per ottenere assistenza per la sostituzione dei pezzi.

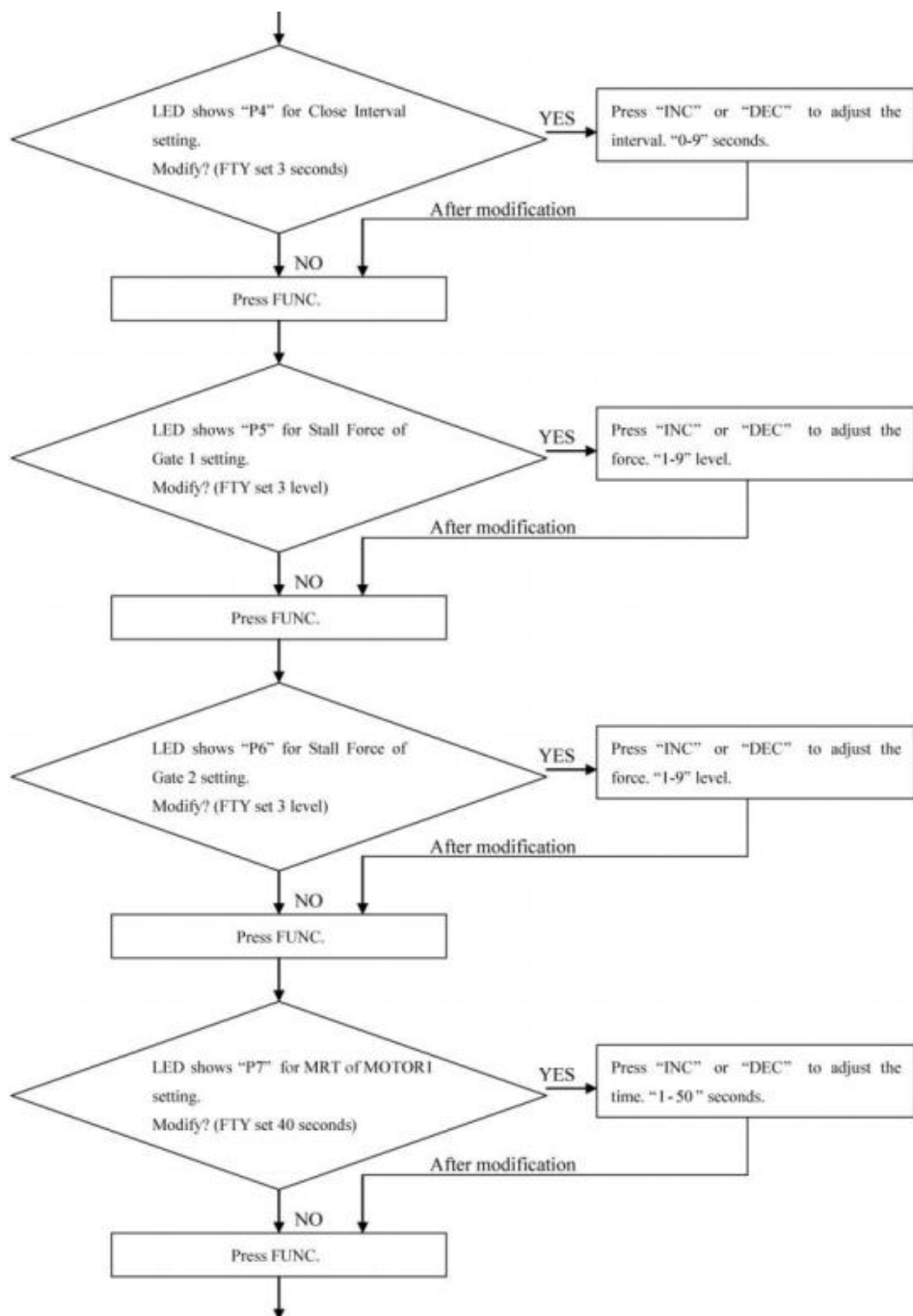
Il cancello si ferma immediatamente dopo aver iniziato a muoversi.	• Rilevato ostacolo. Controllare i dispositivi di sicurezza e il cancello per eventuali ostacoli. • Forza impostata troppo bassa. Regolare l'impostazione FORZA finché il cancello non completa un ciclo completo di apertura/chiusura senza fermarsi. Potrebbe essere necessario regolare l'impostazione della forza in caso di freddo, poiché il cancello non si muove liberamente. • Verificare se il periodo MRT è troppo breve. • Potenza non corretta.
Il cancello si apre ma non si chiude.	• La fotocellula (PBS) è impostata nel pannello di controllo ma non è presente (opzionale). Annullare l'impostazione PBS. • Ostruzione che blocca i fotocellule vicine, controllare l'allineamento dei fotocellule e verificare tutti i collegamenti e il funzionamento dei dispositivi di sicurezza.
Il cancello ignora i finecorsa	• Verificare che il finecorsa non sia difettoso • Verificare che i cavi del finecorsa non siano in cortocircuito. • Assicurarsi che il cavo del motore sia lontano da fonti di interferenza elettrica, come recinzioni elettriche, linee elettriche, ecc.

Il cancello si apre, si chiude o si ferma da solo	• Assicurarsi che la chiave per lo sblocco manuale sia in posizione di blocco. Fare riferimento al passaggio 3 della sezione "Installazione dell'apricancello sul cancello".
--	--

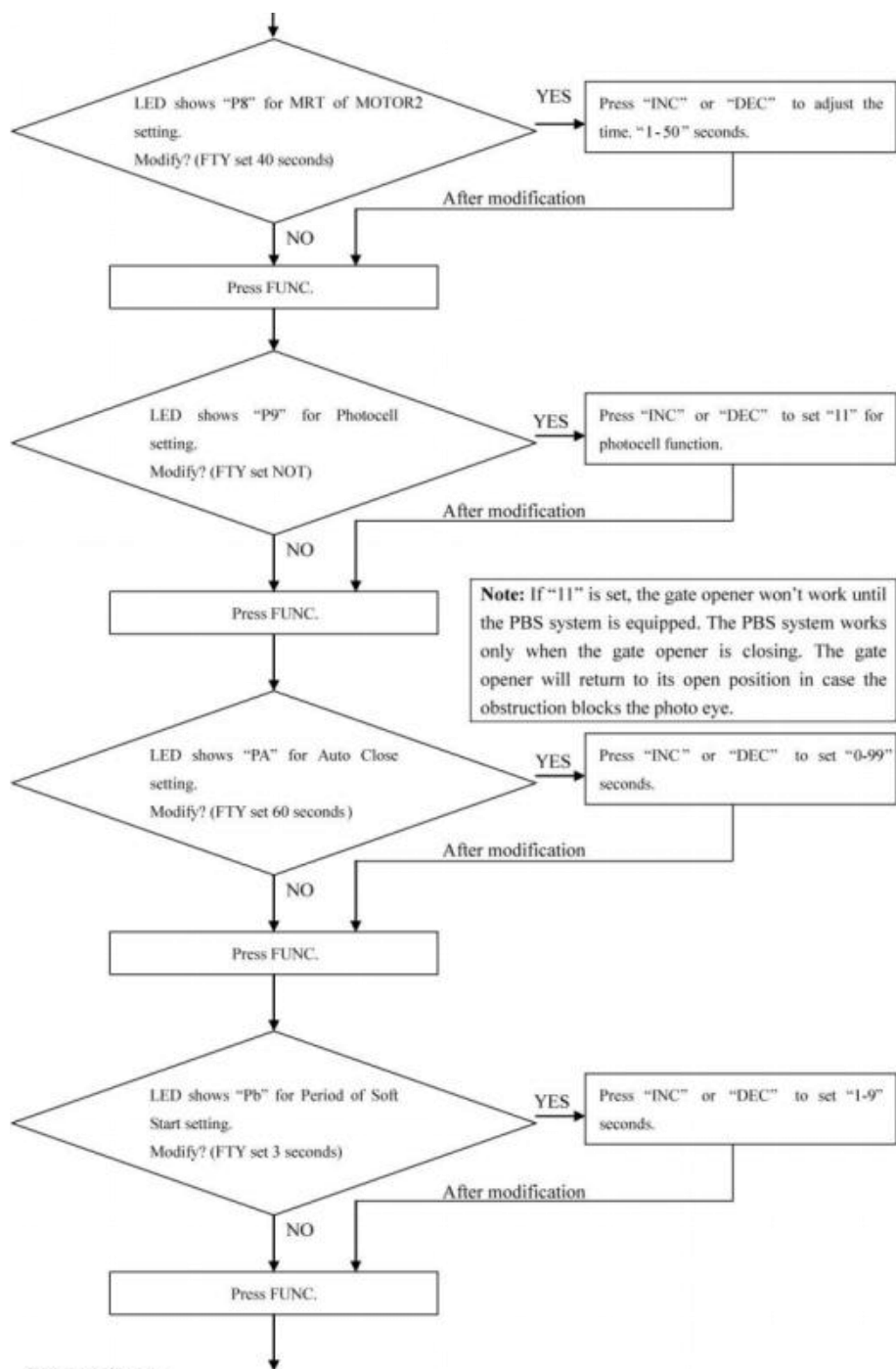
Quick-Setting Guide



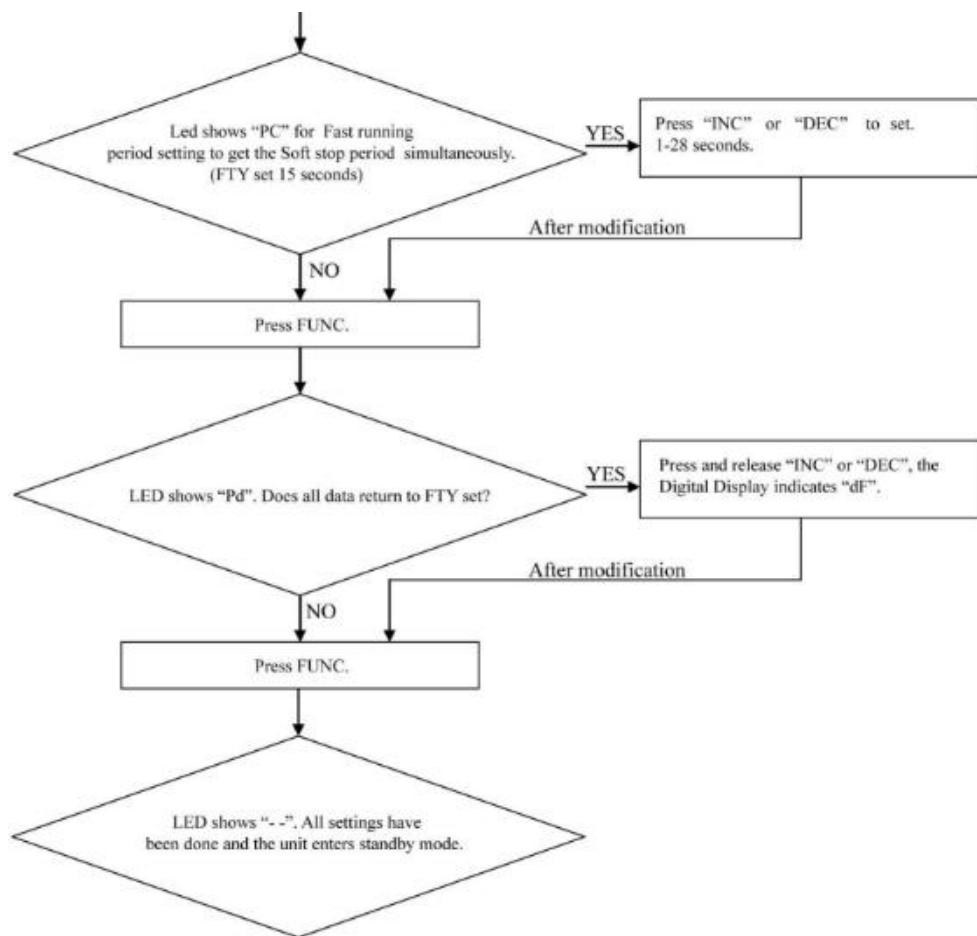
To be continued ...



To be continued ...



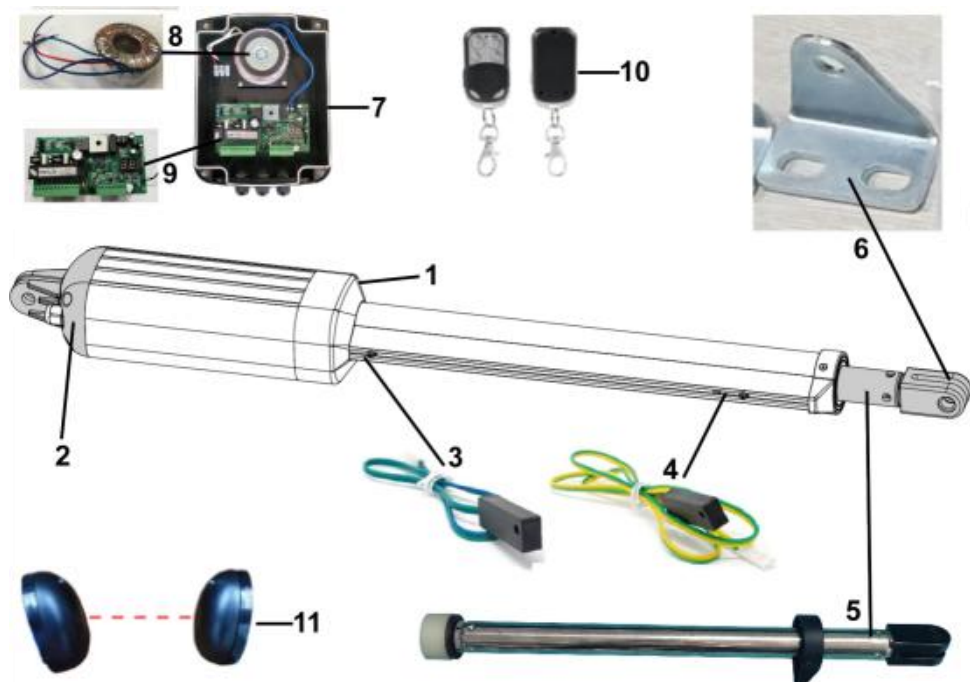
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Diagramma della struttura del prodotto



NO.	Nome Prat
1	Apricancello
2	Tappo terminale
3,4	Interruttore magnetico
5	Gruppo tirante
6	Staffa del cancello
7	Scatola di controllo
8	Trasformatore toroidale
9	Scheda di controllo
10	Telecomando
11	Sensore a infrarossi



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.

Produttore : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Importato in AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

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



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



Tecnico Supporto e certificato di garanzia elettronica
www.vevor.com/support



Techniczny Wsparcie i certyfikat gwarancji elektronicznej www.vevor.com/support

OTWIERACZ BRAMY SKRZYDŁOWEJ

MODEL: M K 1102M / MK1302M

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

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

MODEL: M K 1102M / MK1302M



NEED HELP? CONTACT US!

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

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

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



Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.



To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.



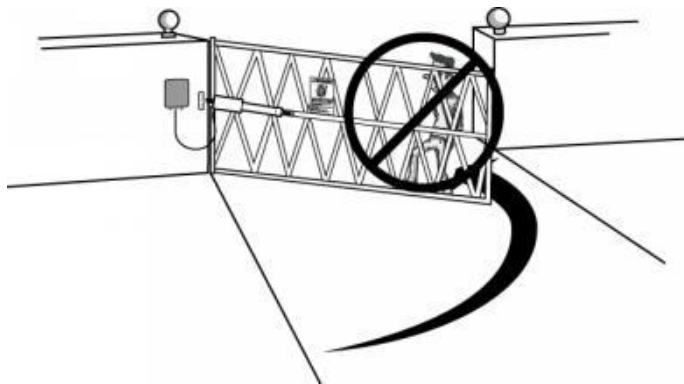
Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem.

Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu.

- ★ ponowną instalacją i użyciem należy przeczytać i zastosować się do wszystkich ostrzeżeń, środków ostrożności i instrukcji .
- ★ Nigdy nie podłączaj panelu słonecznego bezpośrednio do płytki sterującej w celu naładowania akumulatora.
- ★ W celu zapewnienia bezpiecznej pracy otwieracza wymagane są okresowe kontrole.
- ★ Zapisz tę instrukcję.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa instalacji

64. PRZECZYTAJ i POSTĘPUJ zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.
65. Napęd bramy przeznaczony jest do bram skrzydłowych klasy I.
66. Klasa I oznacza budynek mieszkalny z otwieraczem bramy (lub systemem otwierania bram), garaż lub parking z nim powiązany.
67. Napęd bramy należy zamontować wyłącznie wtedy, gdy jest on dostosowany do konstrukcji i klasy użytkowania bramy.
68. Projektanci, instalatorzy i użytkownicy systemów otwierania bram muszą brać pod uwagę potencjalne zagrożenia związane z każdym indywidualnym zastosowaniem. Nieprawidłowo zaprojektowane, zainstalowane lub konserwowane systemy mogą stwarzać ryzyko zarówno dla użytkownika, jak i osób postronnych. Projekt i instalacja systemu bram muszą ograniczać narażenie osób na potencjalne zagrożenia. Wszystkie odsłonięte punkty zaciskania muszą zostać wyeliminowane lub zabezpieczone.
69. Napęd bramy może generować dużą siłę podczas normalnej pracy. Dlatego każda instalacja musi być wyposażona w funkcje bezpieczeństwa. Do konkretnych funkcji bezpieczeństwa należą czujniki bezpieczeństwa.
70. Przed zainstalowaniem napędu bramy należy ją prawidłowo zamontować i zapewnić jej swobodne poruszanie się w obu kierunkach.
71. Bramę należy zamontować w miejscu zapewniającym wystarczającą odległość między bramą a sąsiednią konstrukcją podczas otwierania i zamykania, aby zmniejszyć ryzyko uwięzienia. Bramy wahadłowe nie mogą otwierać się w miejscach publicznych.
72. Otwieracz jest przeznaczony wyłącznie do bram przeznaczonych dla pojazdów. Dla pieszych należy zapewnić oddzielny otwór dostępowy. Otwór dostępowy dla pieszych powinien być zaprojektowany w sposób ułatwiający korzystanie z niego pieszym. Otwór dostępowy dla pieszych powinien być zlokalizowany w taki sposób, aby osoby nie miały kontaktu z poruszającą się bramą dla pojazdów.



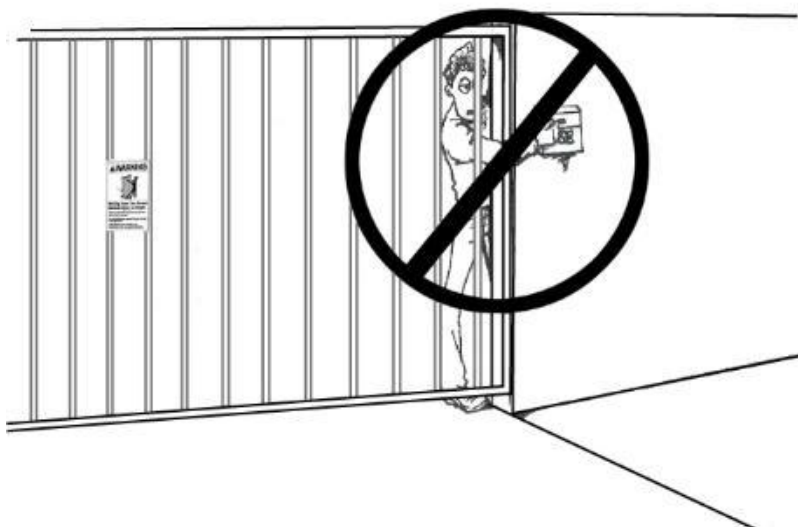
73. Piesi nigdy nie powinni przechodzić przez ruchomą bramę. Napęd bramy nie jest dozwolony dla Stosować na każdej bramce dla pieszych. Piesi muszą mieć zapewnione oddzielne przejście.

74. W przypadku instalacji wykorzystujących czujniki bezkontaktowe (czujniki bezpieczeństwa) należy zapoznać się z instrukcją produktu dotyczącą rozmieszczenia czujników bezkontaktowych (czujników bezpieczeństwa) dla każdego rodzaju zastosowania.

75. Należy zachować ostrożność, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego uruchomienia, np. gdy pojazd uruchomi czujnik bezpieczeństwa, gdy brama jest jeszcze w ruchu.

76. Jeden lub więcej czujników bezkontaktowych (czujników bezpieczeństwa) należy umieścić w miejscu, w którym istnieje ryzyko uwięzienia lub przeszkody, np. w obrębie obszaru, do którego dociera ruchoma brama lub bariera.

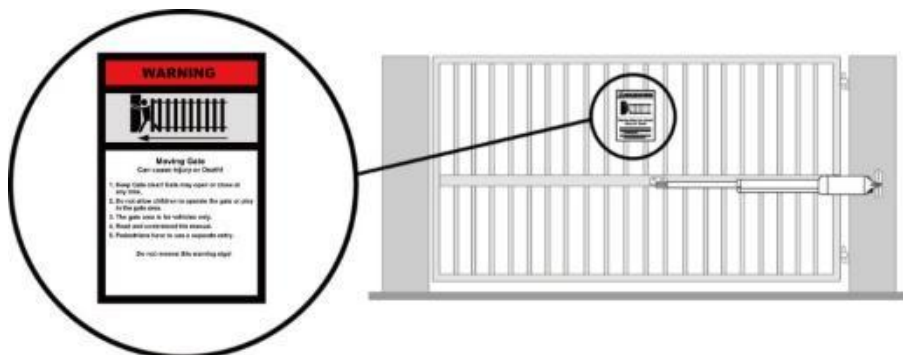
77. Nigdy nie montuj żadnego urządzenia sterującego bramą w miejscu, w którym użytkownik może sięgnąć nad, pod, wokół lub przez bramę, aby uruchomić sterowanie. Elementy sterujące należy umieścić w odległości co najmniej 1,8 m (6 stóp) od jakiegokolwiek części poruszającej się bramy.



78. Elementy sterujące przeznaczone do resetowania operatora po 2 kolejnych aktywacjach urządzenia lub urządzeń zabezpieczających przed uwięzieniem muszą znajdować się w polu widzenia bramy, lub łatwo dostępne elementy sterujące muszą być wyposażone w zabezpieczenie uniemożliwiające nieautoryzowane użycie. Nigdy nie pozwalaj nikomu trzymać się bramy ani jeździć po niej przez cały czas jej ruchu.

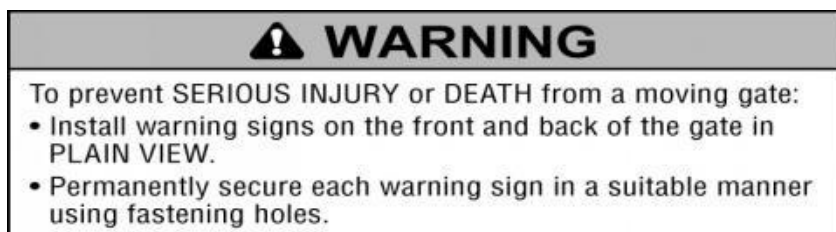
79. Każdy napęd bramy jest wyposażony w dwie tabliczki ostrzegawcze. Tabliczki należy umieścić z przodu i z tyłu bramy, w miejscu dobrze widocznym. Tabliczki można zamocować za pomocą opasek zaciskowych, przeciągając je przez cztery otwory w każdej tabliczce.

Wszystkie znaki i tabliczki ostrzegawcze muszą być umieszczone w widocznym miejscu w pobliżu bramy.



80. Aby UNIKNĄĆ uszkodzenia linii gazowych, energetycznych lub innych podziemnych sieci użyteczności publicznej, skontaktuj się z firmami zajmującymi się lokalizacją podziemnych sieci użyteczności publicznej PRZED rozpoczęciem kopania.

ZAPISZ INSTRUKCJĘ.



81. Nie pozwalaj dzieciom bawić się na bramce lub w jej pobliżu i trzymaj wszystkie elementy sterujące poza ich zasięgiem.

Lista części

 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102/1302>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1102M/1302M>	 Gate Opener (2 pcs) w/1.5m Power Cable <MK 1502M>
 Control Box (1 pc)	 CE Remote Control (2 pcs)	 Warning Signs (4 pcs)
 Post Bracket (4 pcs)	 Post Pivot Bracket (2 pcs)	 Gate Bracket (2 pcs)
Hardware		
 Φ10 Washer (14 pcs)	 M10×200 Bolt (8 pcs)	
 Φ10 Lock Washer (14 pcs)	 M10×75 Bolt (4 pcs)	
 Φ8 Washer (2 pcs)	 M10×35 Bolt (2 pcs)	
 M10 Nut (14 pcs)	 M8×30 Bolt (2 pcs)	
 M8 Nut (2 pcs)	 12×40 Clevis Pin (2 pcs)	
 Hairpin Clip (4 pcs)	 12×30 Clevis Pin (2 pcs)	

Lista części opcjonalnych akcesoriów

MK1102M			
Lampa alarmowa (TB-72E)		System wiązki fotoelektrycznej (LM 102)	

NOTATKA: Przewody połączeniowe do akcesoriów są potrzebne, ale nie są dołączone.

Zalecany przewód 2*0,3 mm² (22AGW) lub grubszy .

Potrzebne narzędzia

- Wiertarka elektryczna
- Taśma miernicza
- Klucze płaskie — 14# i 17# lub klucze nastawne
- Ściągacze izolacji
- Zaciski C — małe, średnie i duże
- Poziom
- Piła ręczna lub przecinaki do śrub o dużej wytrzymałości
- Śrubokręt krzyżakowy
- Dodatkowa osoba będzie pomocna

Specyfikacje techniczne i Cechy

Specyfikacje		
	MK1102M	MK1302M
Moc znamionowa wejściowa:	220 - 240 V prądu przemiennego/ 50 Hz	
Napięcie znamionowe silnika :	24 V prądu stałego	
Moc znamionowa silnika :	50W każdy siłownik	80W każdy siłownik
Prąd znamionowy silnika :	2 A	3 A
Prędkość siłownika:	20 mm/s (0,8 cala/s)	
Maksymalna długość bramy :	5,5 m	
Maksymalna waga bramy :	300 kg	4 00 kg
Temperatura otoczenia:	-2 2 °C ~ +5 5 °C (-4°F do 122°F)	
Klasa ochrony:	IP44	

Gate Weight	300kg(660lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	250kg(550lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg(440lbs)	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	150kg(330lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	100kg(220lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg(150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg(110lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.5-2m(5-7')	2.5m(8')	3m(10')	3.5m(12')	4m(13')	5m(16')	5.5m(18')
Gate Length								

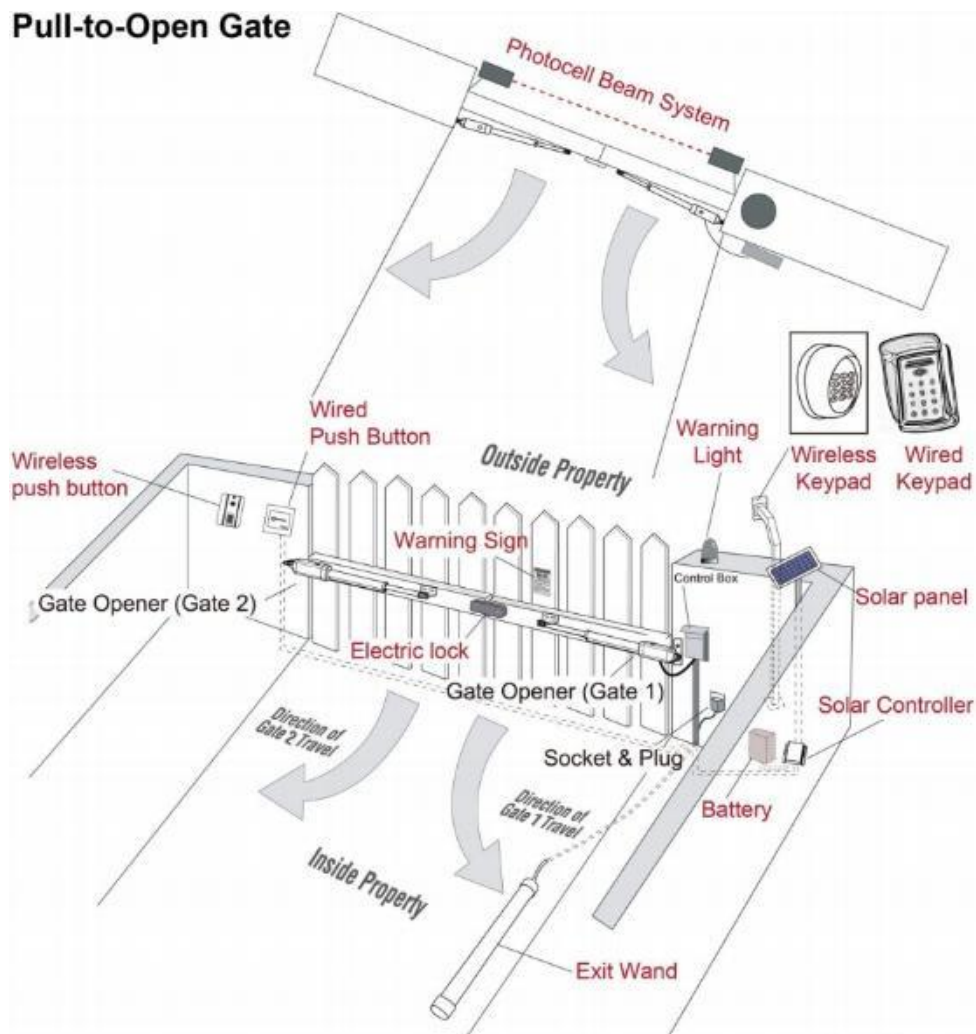
Cechy:

- Łagodny start i łagodne zatrzymanie
- Klucz do awaryjnego otwierania w przypadku zaniku zasilania
- Tryb pracy bramy podwójnej/pojedynczej
- Regulowany odstęp otwierania/zamykania pomiędzy bramą główną i podrzędną
- Zatrzymaj się w przypadku przeszkody podczas otwierania bramy.
- Cofnij w przypadku napotkania przeszkody podczas zamykania bramy.
- Wbudowany regulowany mechanizm automatycznego zamykania (0–99 sekund)
- Wbudowany maks. czas pracy silnika (MRT) regulowany w celu zapewnienia wielorakiej ochrony bezpieczeństwa (1–50 sekund)
- Wyświetlacz cyfrowy wskazuje aktualną sytuację i menu ustawień
- Możliwość wyposażenia w szeroką gamę akcesoriów
- Niezawodny limit elektromagnetyczny umożliwiający łatwą regulację
- Łatwy montaż i minimalne wymagania konserwacyjne

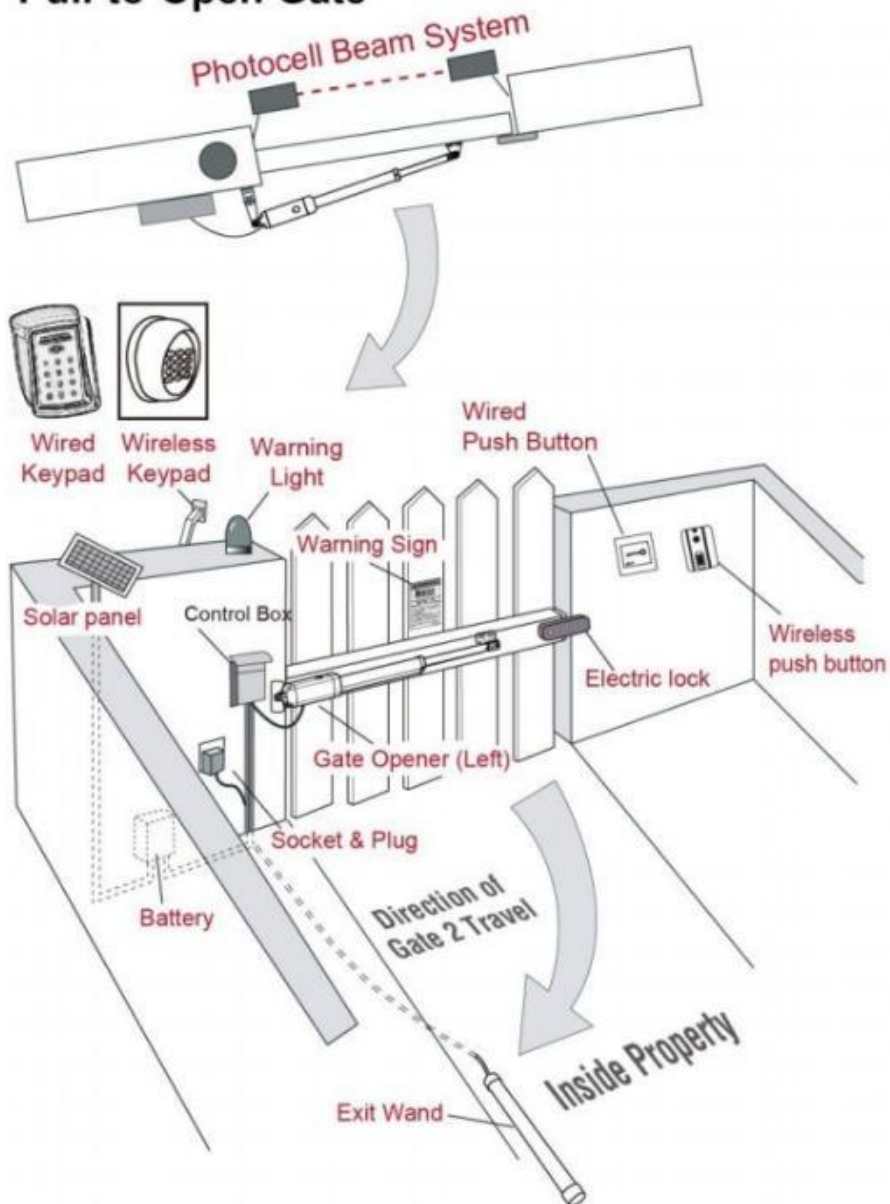
Przegląd instalacji

Przegląd podwójnej bramki

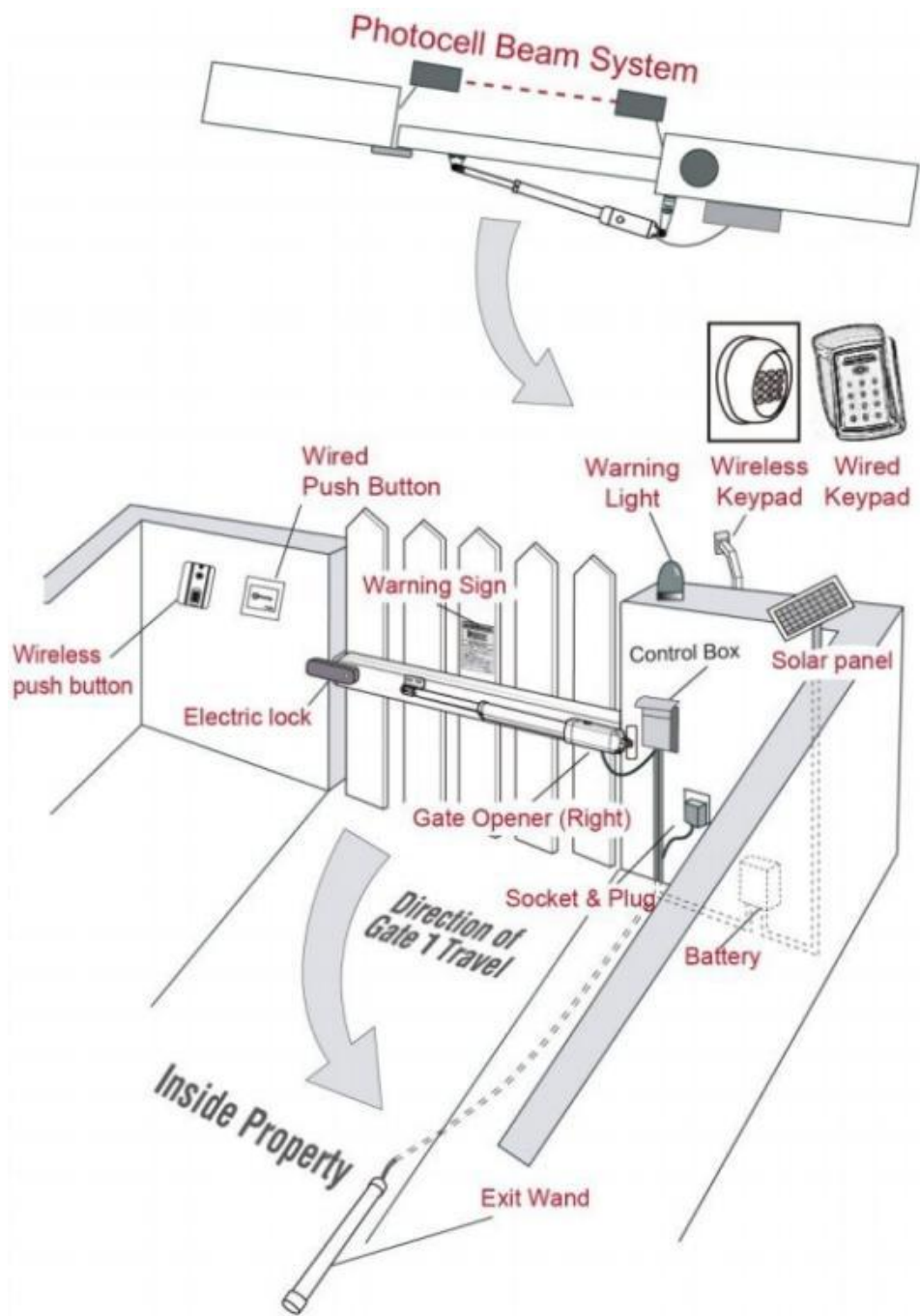
Pull-to-Open Gate



Przegląd pojedynczej bramki Pull-to-Open Gate



Left-Hand Gate



Right-Hand Gate

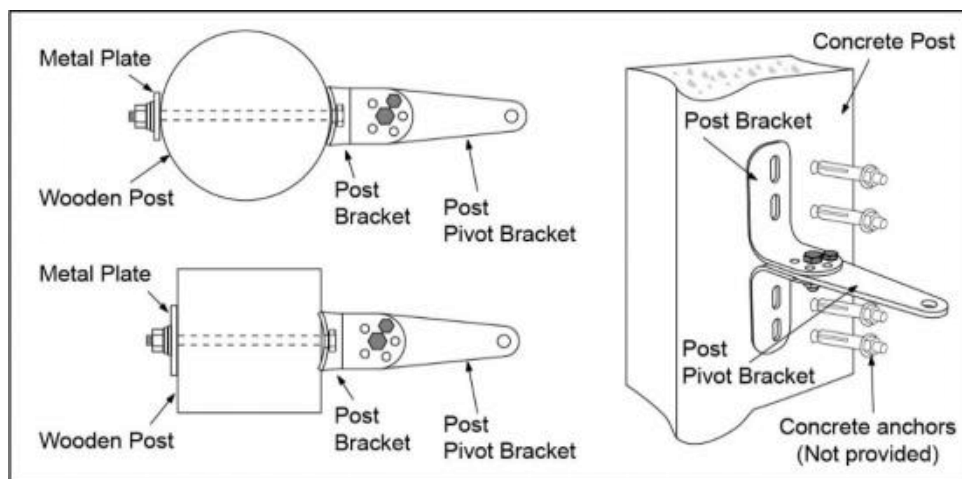
Przygotowanie do instalacji

Istnieją dwa typy instalacji otwieracza bram: **Pull-to-Open** i **Push-to-Open**.

W Instalacja **Push -to- Open** , brama otwiera się od strony posesji. Wymagany jest uchwyt Push-To-Open (**część PSO**). do użycia dla każdej bramki .

NOTE: Ensure the gate does not open into public

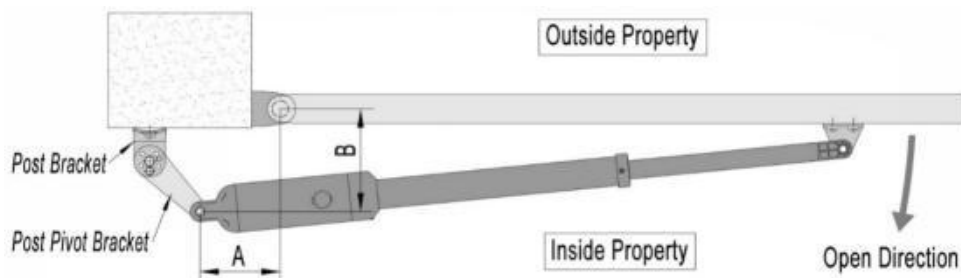
Napęd bramy montuje się do bramy i słupka. Można stosować zarówno słupki okrągłe, jak i kwadratowe, ponieważ wsporniki słupków są zakrzywione. Podczas montażu wsporników słupków należy użyć śrub o odpowiedniej długości, aby przeszły przez cały słupek. W zestawie znajdują się śruby M10 x 200. Kotwy do betonu nie są dołączone. Podczas montażu wsporników słupkowych do słupów drewnianych, między śrubami a słupem drewnianym należy zastosować podkładkę lub płytkę metalową o większym rozmiarze, aby zapewnić stabilność elementów mocujących. Jeśli słupek ma średnicę mniejszą niż 15 cm lub jest kwadratowy, powinien być wykonany z metalu i zalany cementem, aby zapewnić jego stabilność.



Zainstaluj otwieracz bramy na bramie

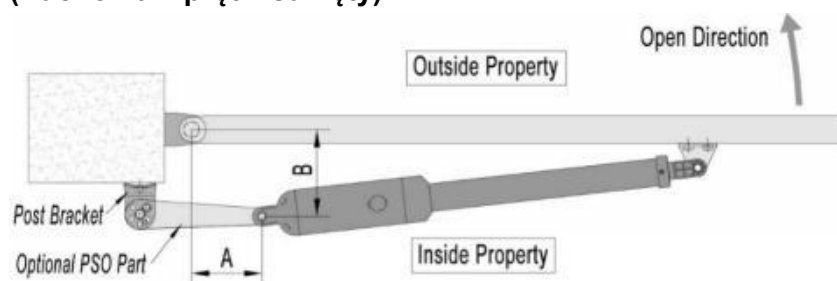
Pozycja wspornika słupka jest bardzo ważna. Poniższe ilustracje i tabele są niezbędne do określenia prawidłowej pozycji montażu wspornika słupka. Tabele pokazują maksymalny kąt otwarcia bramy dla danych wymiarów A i B. Na przykład, jeśli wymiar A wynosi 16 cm, a wymiar B 14 cm, maksymalny kąt otwarcia bramy wynosi 110°.

Instalacja Pull-to-Open — brama w pozycji zamkniętej (ruchomy pręt jest wysunięty)



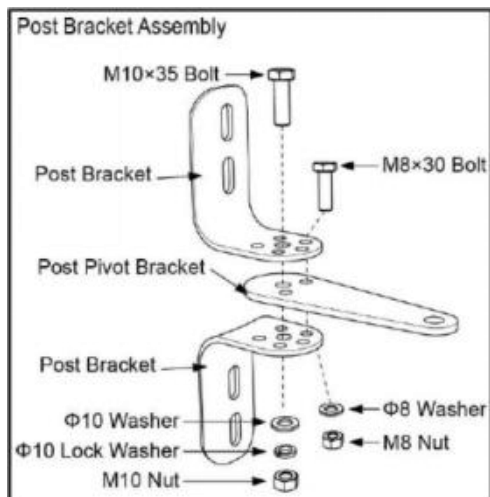
	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=10cm	90°	99°	106°	116°	118°	120°	111°	104°	100°
B=12cm	90°	98°	105°	113°	116°	112°	105°	99°	95°
B=14cm	90°	97°	104°	110°	111°	105°	99°	94°	91°
B=16cm	90°	96°	103°	109°	103°	99°	94°	90°	87°
B=18cm	90°	95°	101°	103°	96°	93°	89°	86°	83°
B=20cm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

Instalacja typu „push-to-open” – brama w pozycji zamkniętej (ruchoma – pręt wsunięty)

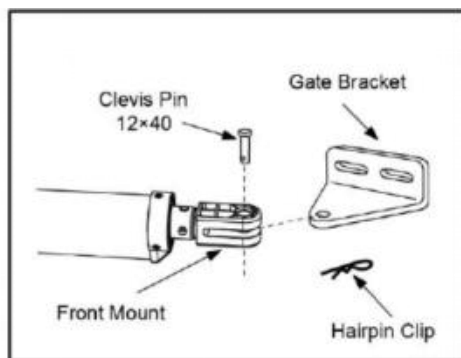
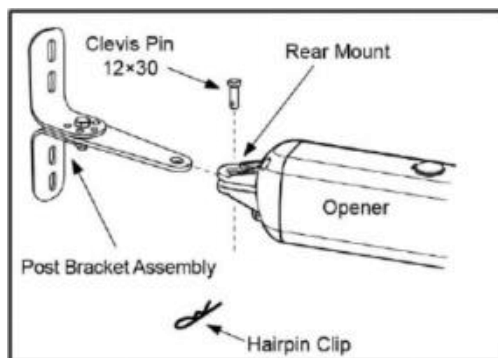


	A=15cm	A=13cm	A=11cm	A=9cm
B=10cm	112°	105°	95°	86°
B=12cm	110°	103°	95°	86°
B=14cm	107°	101°	95°	86°
B=16cm	105°	100°	94°	86°
B=18cm	104°	99°	93°	86°
B=20cm	103°	98°	93°	86°
B=22cm	103°	97°	92°	87°
B=24cm	95°	97°	92°	87°
B=26cm	88°	96°	92°	87°
B=28cm	82°	91°	91°	87°

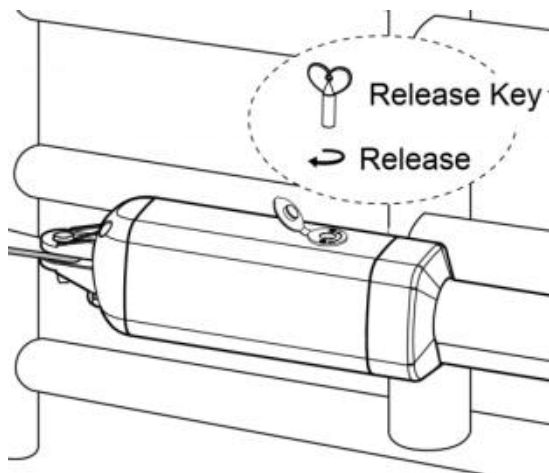
1. Włóż M10 X Wkręć 35 śrub przez środkowy otwór wspornika słupka i wspornika obrotowego słupka, jak pokazano. Umieść podkładkę $\frac{3}{4}$, podkładkę zabezpieczającą $\frac{3}{4}$ oraz nakrętkę M10 na spodzie śruby i dokręć ręcznie.



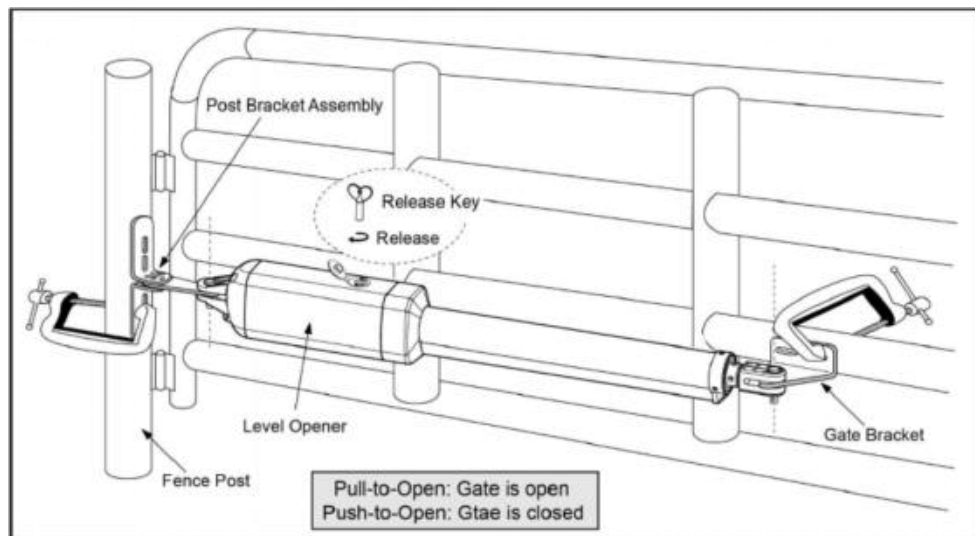
2. Przymocuj wspornik bramy i wspornik słupka do napędu, wkładając sworzeń widełkowy. Zabezpiecz sworznie widełkowe za pomocą klipsów.



3. Otwórz korek otworu zwalniającego w górnej części napędu bramy, włóż klucz zwalniający i obróć go o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Spowoduje to zwolnienie silnika i umożliwi ręczne wysunięcie i wsunięcie drążka pchająco-ciągącego. Aby przywrócić normalne działanie, obróć klucz o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

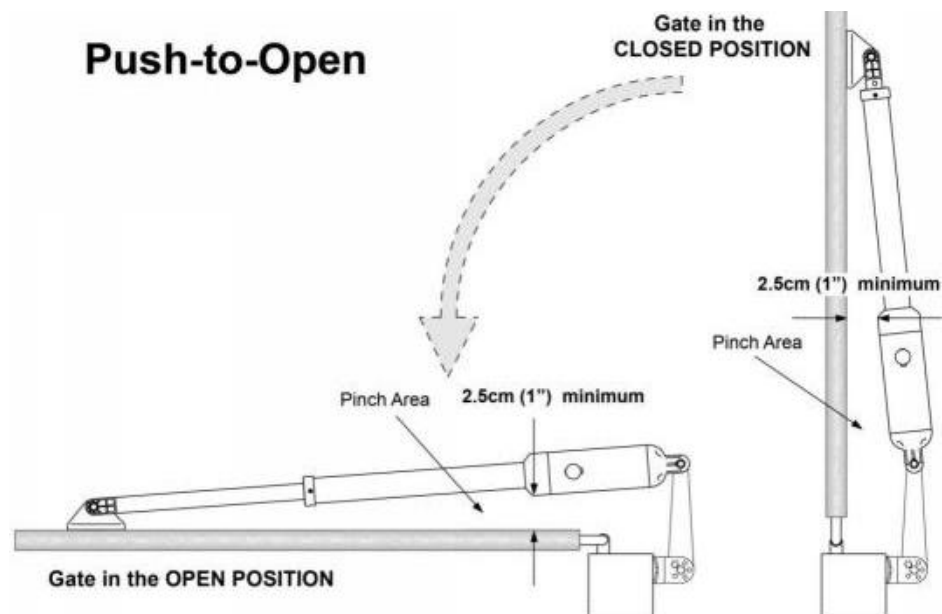
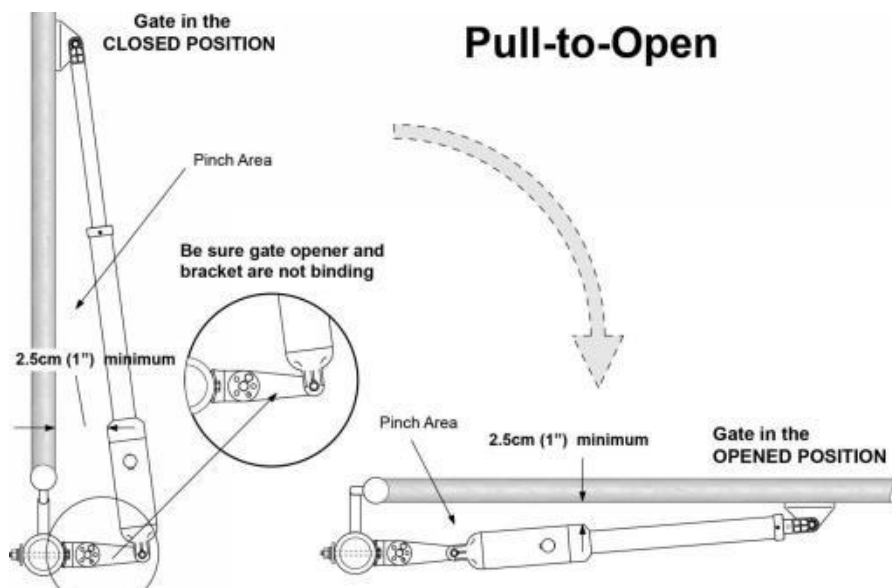


4. Przy całkowicie schowanym napędzie i bramie w pozycji całkowicie otwartej (w przypadku instalacji Pull-to-Open) lub całkowicie zamkniętej (w przypadku instalacji Push-to-Open) , umieść napęd bramy z uchwytem słupka i bramą na słupku bramy i bramie. Umieść uchwyt słupka i bramę tak, aby napęd bramy był wypoziomowany. Trzymając napęd bramy w pozycji poziomej, tymczasowo zabezpieczyć dwoma zaciskami C.



5. Upewnij się, że między bramą a otwieraczem jest minimalny odstęp 2,5 cm i że otwieracz i wspornik obrotowy nie są zablokowane. Zarówno w pozycji otwartej, jak i zamkniętej bramy. Jeśli nie ma co najmniej 2,5 cm luzu lub jeśli napęd i wspornik obrotowy słupka

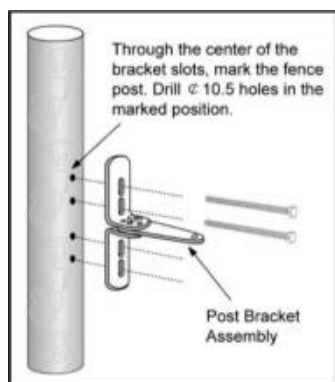
blokują się, obróć wspornik obrotowy słupka i/lub przesunąć zespół wspornika słupka, aby uzyskać minimalny luz i wyeliminować tarcie. Po uzyskaniu minimalnego luzu i usunięciu tarcia, włóż śruby M8 x 30 w wyrównane otwory we wsporniku słupka i wsporniku obrotowym słupka.



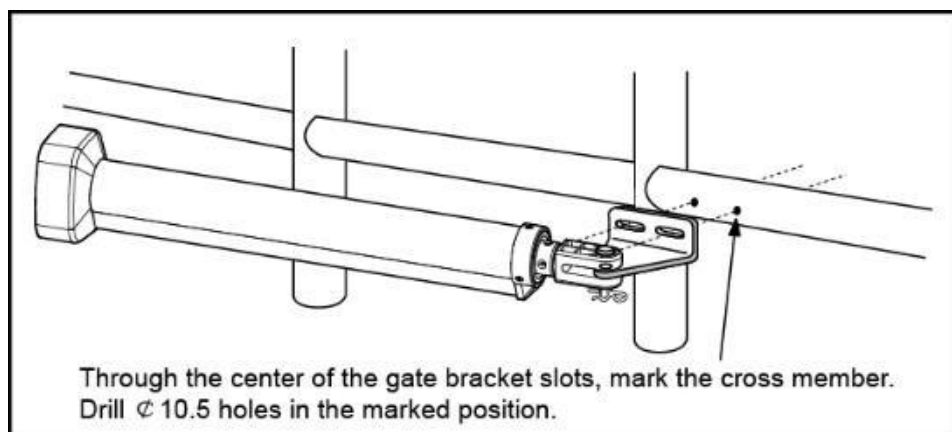
6. Zaznacz miejsce otworu na śrubę na wsporniku bramy i bramie. Zrób to , umieszczając dziurkacz lub znak w środku każdego otworu na śrubę na wspornikach słupka i wsporniku bramy. Umożliwi to drobne regulacje wspornika słupka. Następnie zdejmij wspornik słupka i wspornik bramy, zdejmując zaciski C.

7. Wywierć otwory o średnicy 10,5 mm w słupku i bramce w zaznaczonych miejscach.

8. Przymocuj wsporniki słupków do słupków bramy, wkładając śruby M10 x 200 przez każdy wspornik słupka i wywiercone otwory w słupku bramy. Zamocuj każdą śrubę za pomocą jednej podkładki $\frac{1}{4}$, jednej podkładki zabezpieczającej $\frac{1}{4}$ i jednej nakrętki $\frac{1}{4}$.

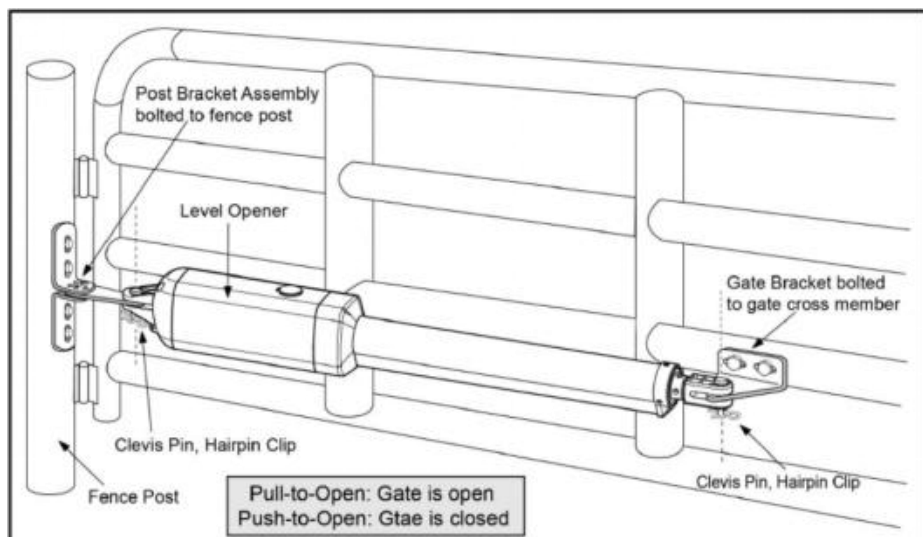


9. Przymocuj wsporniki bramy do każdej bramy , wkładając dwie śruby M10 x 75 przez wsporniki bramy i wywiercone otwory w bramach. Zamocuj każdą śrubę jedną podkładką zabezpieczającą $\frac{1}{4}$ 10 i jedną nakrętką $\frac{1}{4}$ 10.



1 0 . Odetnij każdą część śrub wystającą poza dokręcone nakrętki.

1 1. Przy całkowicie schowanym napędzie bramy i bramie w pozycji całkowicie otwartej (w przypadku instalacji Pull-to-Open) lub całkowicie zamkniętej (w przypadku instalacji Push-to-Open), przymocuj napęd bramy do wspornika słupka i wspornika bramy, wkładając sworzeń widełkowy przez napęd bramy i wspornik słupka oraz kolejny sworzeń widełkowy przez napęd bramy i wspornik bramy. Zabezpiecz każdy sworzeń widełkowy za pomocą spinki do włosów.



12. Otwórz korek otworu zwalniającego w górnej części napędu bramy, włóż klucz zwalniający i obróć go o 90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. To przywróci normalne działanie.

UWAGA: Ustawienia funkcji PULL/PUSH TO OPEN na płycie sterującej powinny być zgodne z instalacją.

Montaż skrzynki sterowniczej

1. Do montażu skrzynki sterowniczej należy użyć śrub tarasowych (nie znajdujących się w zestawie).

Mimo że skrzynka sterownicza jest wodoodporna, ze względów bezpieczeństwa i dłuższej żywotności zaleca się jej montaż wewnątrz bezpiecznej powierzchni i co najmniej 100 cm (40 cali) nad ziemią, aby

uniknąć

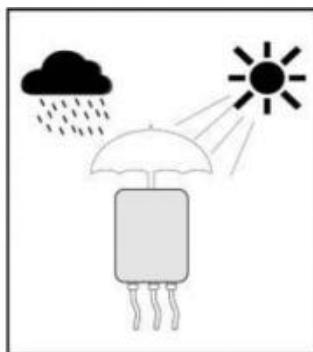
zalanie lub zasypanie śniegiem.

2. Przełóż kabel zasilający i kabel pierwszego napędu bramy przez przednią osłonę odciążającą do skrzynki sterowniczej, odkręcając śrubę osłony odciążającej znajdującą się po lewej stronie, na zewnątrz, u dołu skrzynki sterowniczej, i wprowadź kable do skrzynki. Sprawdź, czy długość kabli jest wystarczająca do ich odpowiednich zacisków w skrzynce sterowniczej.

Fix control box to a secure surface by using mounting holes and screws (not provided).



Strain Relief	
	Lock Nut
	Hub
	Sealing Nut



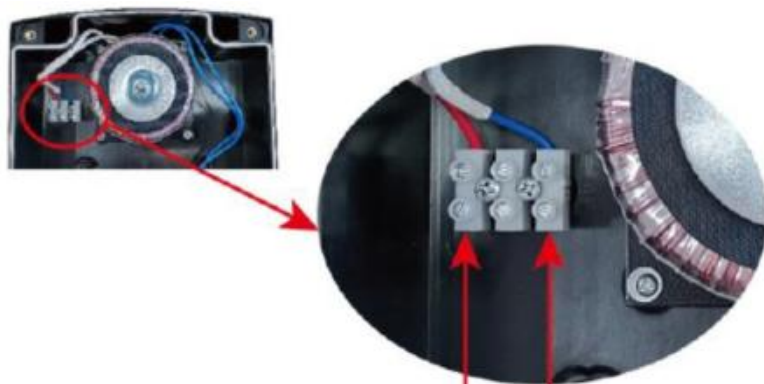
UWAGA: Skrzynkę sterowniczą należy montować w miejscu dobrze wentylowanym, chronionym przed deszczem i światłem słonecznym.

Podłączenie zasilania

⚠ OSTRZEŻENIE: NIGDY nie podłączaj otwieracza bramy do gniazdka elektrycznego przed zakończeniem wszystkich czynności instalacyjnych.

Przewód fazowy i przewód neutralny należy podłączyć do zacisków wejściowych zasilania, jak pokazano na zdjęciu poniżej. Polaryzacja jest bez znaczenia. Przekrój przewodu (niedołączonego do zestawu) powinien wynosić co najmniej 0,75 mm² (18 AWG), co jest zalecane.

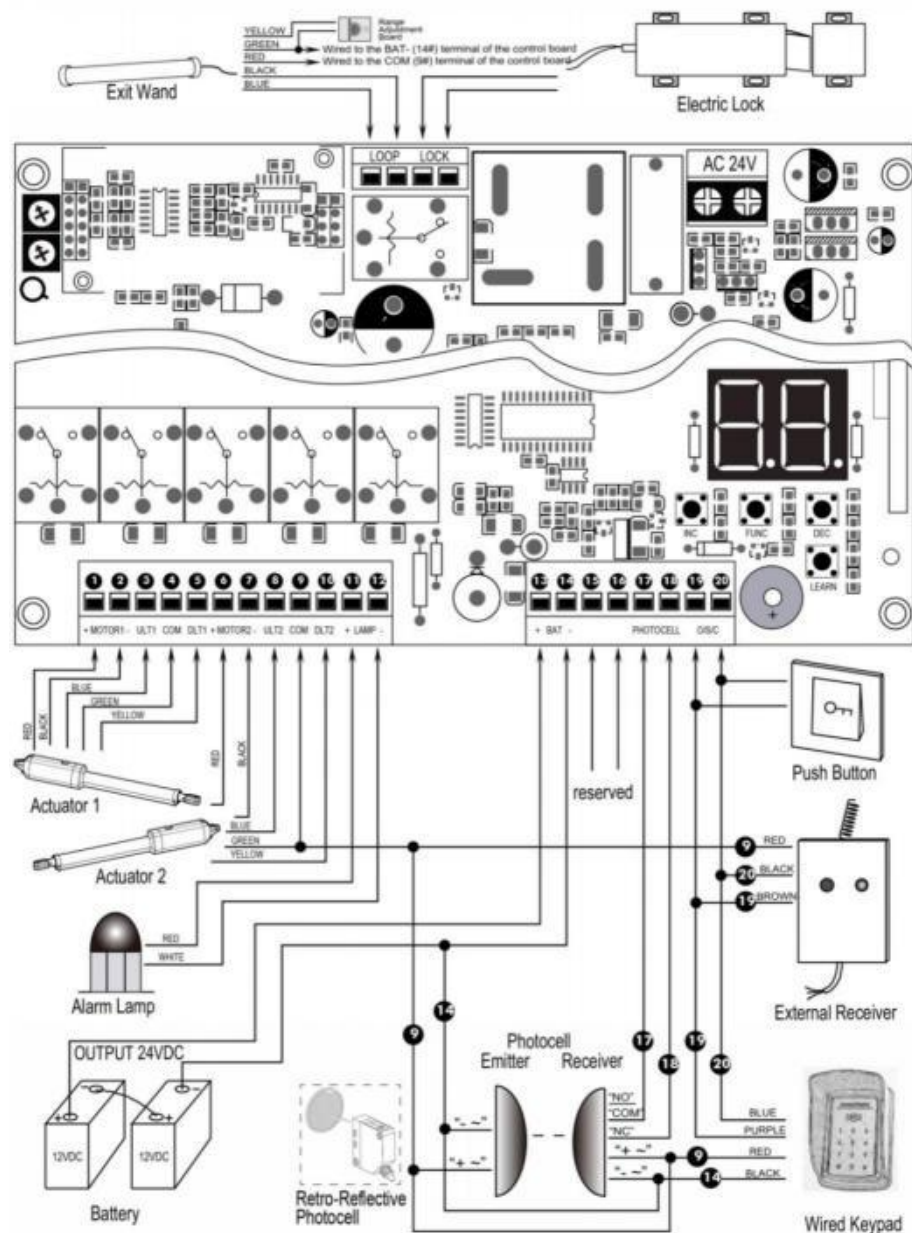
Podłącz zasilanie.



AC main power input

(L, N of the AC electricity can be wired to the No.1 and NO.3 terminals.
No matter the polarity.)

Podłączenie płyty sterującej



Podłączenie silnika do funkcji PULL-TO-OPEN

Siłownik 1

Włóż odizolowane przewody kabla do odpowiednich zacisków w bloku zacisków otwieracza. **Czerwony** przewód powinien być włożony do złącza „ **MOTOR1+** ” . zacisk, **czarny** przewód do „ **MOTOR1-** ” , **niebieski** przewód do **ULT1** , **zielony** przewód do złącza **COM** , a **żółty** przewód do złącza **DLT1** .

Siłownik 2

Podobnie jak w przypadku podłączenia **siłownika 1** , włóż odizolowane przewody do odpowiednich zacisków w bloku zacisków otwieracza. **Czerwony** przewód należy włożyć do zacisku **MOTOR2+** , **czarny** do **MOTOR2-** , **niebieski** do **ULT2** , **zielony** do **COM** , a **żółty** do zacisku **DLT2** .

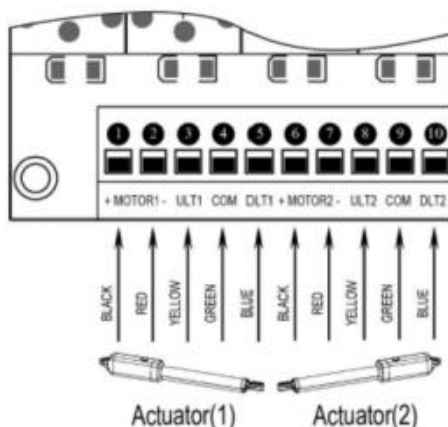
UWAGA: Zaleca się, aby otwieracz bramy 1 był zainstalowany w bramie głównej, a otwieracz bramy 2 w bramie głównej.

Brama Niewolników.

Podłączenie silnika do PUSH-TO-OPEN

Podłączenie przewodów zasilania silników i przewodów krańcowych metodą „ **Push to Open** ” różni się od podłączenia metodą „ **Pull to**

Open ” . Zatem przewody silnika 1 i silnika 2 należy podłączyć do skrzynki sterowniczej zgodnie z instrukcją po prawej stronie. **Czarny** przewód należy podłączyć do



zacisku „Motor+”, **czerwony** przewód do zacisku „Motor”, **żółty** przewód do zacisku „ULT1”, **niebieski** przewód do zacisku „DLT1”, a **zielony** przewód nadal do zacisku „COM”.

Lampka alarmowa (opcjonalnie)

Czerwony przewód lampy alarmowej należy podłączyć do jednego z zacisków **LAMPY (#11)** , a biały przewód do drugiego zacisku **(#12)** .

System wiązki fotokomórek (PBS) (opcjonalnie)

Za pomocą przewodu 2-żyłowego podłącz zacisk „ - ~ ” fotokomórki . Miter do zacisku „14” , zacisk „ + ~ ” do zacisku „9” . Ponadto zaciski „ - ~ ” i „ + ~ ” odbiornika fotokomórki należy podłączyć równolegle do zacisków „ 14 ” i „ 9 ” .

Za pomocą drugiego 2-żyłowego kabla podłącz zacisk „ **COM** ” odbiornika do zacisku „1 7 ” , zacisk „ **NC** ” do zacisku „1 8 ” .

Jak nauczyć się lub usunąć pilota

Naucz się pilota

Naciśnij i zwolnij przycisk uczenia, na wyświetlaczu **LED** pojawi się „

Ln ” , następnie naciśnij przycisk na pilocie dwa razy w ciągu 2 sekund, a

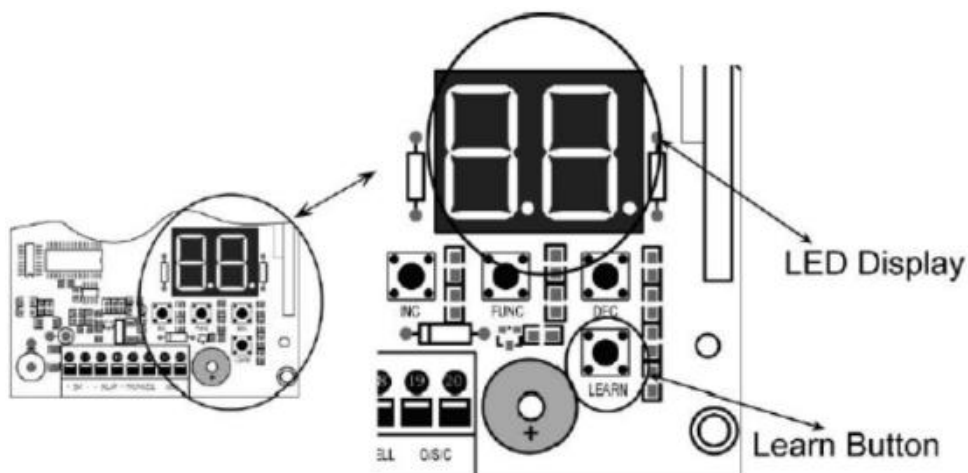
na wyświetlaczu **LED** zacznie migać „ **Ln** ” . przez 4 sekundy, a

następnie powrót do „ - - ” . Teraz pilot został pomyślnie zaprogramowany.

WARNING: Activate the opener only when gate is in full view, free of obstruction and properly adjusted. No one should enter or leave gate area while gate is in motion. Do not allow children to operate push button or remote. Do not allow children to play near the door. Your swing gate opener receiver and remote-control transmitter are set to a matching code. If you purchase additional remote controls, the gate opener must be programmed to accept the new remote code.

Usuń wszystkie kody zdalne

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Learn”, aż na wyświetlaczu **LED** pojawi się „ dL ”. Puść przycisk, a dioda LED powróci do „ - - ”. Wszystkie kody pilota zostały usunięte.



Caution: If you lose one of any remote control, please learn all other remote controls to have a new code for safety.

Jak obsługiwać bramę za pomocą pilota otwieracz

Każdy pilot ma cztery przyciski: A, B, C i D.

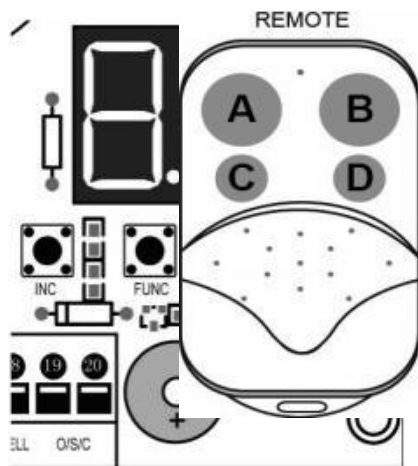
Za pomocą tego pilota możesz sterować maksymalnie 4 zestawami do otwierania bram skrzydłowych lub 1 zestawem do otwierania bram przesuwnych i 2 zestawami do otwierania bram skrzydłowych.

15. Za pomocą tego pilota można obsługiwać wyłącznie otwieracz bramy skrzydłowej.

A, B, C i D mają tę samą funkcję po zaprogramowaniu w naszym napędzie do bram skrzydłowych. Możesz wybrać dowolny przycisk, aby zaprogramować go w naszym napędzie do bram skrzydłowych. bramy . Każde naciśnięcie przycisku powoduje naprzemienną pracę otwieracza bramy

(otwieranie-zatrzymywanie-zamykanie-zatrzymywanie-otwieranie).

16. Użyj jednego pilota do jednoczesnej obsługi napędu bramy skrzydłowej i przesuwnej. Wszystkie nasze napędy do bram przesuwnych posiadają tryb pośredni. Model B został zaprojektowany do obsługi trybu pośredniego (więcej szczegółów w instrukcji obsługi napędu do bram przesuwnych). Dlatego w przypadku napędu bramy przesuwnej należy zaprogramować przycisk A, natomiast w przypadku napędu bramy skrzydłowej można zaprogramować przycisk C lub D.



Ustawienia płyty sterującej

1. Sprawdź ponownie, czy napęd bramy skrzydłowej i brama zostały prawidłowo zmontowane. Podłącz przewód zasilający do najbliższego gniazdka sieciowego. Na wyświetlaczu cyfrowym na panelu sterowania pojawi się migający symbol „ - - ” . Urządzenie jest w trybie gotowości.

2. Zestaw bramek pojedynczych/podwójnych

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „ FUNC ” przez ponad 4 sekundy.

Wyświetlacz cyfrowy wskaże „ P1 ” . Otwieracz bramy jest ustawiony na tryb bramy POJEDYNCZEJ/PODWÓJNEJ. Naciśnij odpowiednio przyciski „ INC ” i „ DEC ” , aby przejść do następujących trybów: „ 01 ” wyświetlane na wyświetlaczu cyfrowym oznacza tryb pojedynczego siłownika 1 (brama 1). „ 10 ” wyświetlane na wyświetlaczu cyfrowym oznacza tryb pojedynczego siłownika 2 (brama 2). „ 11 ” wyświetlane na wyświetlaczu cyfrowym oznacza tryb podwójnego siłownika. Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po wybraniu bramki pojedynczej lub podwójnej. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ P2 ” . Ustawienie bramki pojedynczej/podwójnej jest zakończone. (Ustawienie fabryczne to „ 11 ”)

3. Zestaw bramek Master/Slave

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ P2 ” , otwieracz bramy jest w trybie Master/Slave. Naciśnij odpowiednio przyciski „ INC ” i „ DEC ” , aby wybrać tryb: „ 01 ” na wyświetlaczu cyfrowym oznacza otwieracz bramy 1 (po prawej stronie) jako Master 1. „ 10 ” na wyświetlaczu cyfrowym oznacza otwieracz bramy 2 (po lewej stronie) jako Master 1. Naciśnij

przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po wybraniu bramki master/slave.

Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ P3 ” . Zestaw bramek

Master/Slave jest gotowy. (Ustawienie fabryczne to „ 01 ”)

4. Ustaw interwał otwarcia między bramkami Master i Slave

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ P3 ” , otwieracz bramy znajduje się w trybie ustawiania interwału otwarcia między bramą główną a bramą podrzędną. Interwał otwarcia można regulować, naciskając odpowiednio przyciski „ INC ” i „ DEC ” . Na wyświetlaczu cyfrowym pojawią się cyfry „ 0 ” - „ 9 ” , co oznacza interwał otwarcia. „ 0 ” oznacza, że bramy główna i podrzędna otwierają się jednocześnie.

„ 1 ” oznacza, że bramka Master rozpoczyna otwieranie 1 sekundę przed otwarciem bramki Slave. Maksymalny interwał otwierania wynosi 9 sekund. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku „ INC ” powoduje zwiększenie liczby o 1, a bramka Master zaczyna się otwierać o 1 sekundę wcześniej. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku „ DEC ” powoduje zmniejszenie liczby o 1, a interwał o 1 sekundę. (Ustawienie fabryczne to 3 sekundy)

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po ustawieniu interwału otwarcia. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ P4 ” . Teraz zestaw Open Interval Set jest gotowy.

5. Ustaw odstęp czasu między bramkami Master i Slave

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ P4 ” , otwieracz bramy znajduje się w trybie ustawiania odstępu zamykania między bramami głównymi i podrzędnymi. Interwał zamykania można regulować, naciskając odpowiednio przyciski „ INC ” i „ DEC ” . Na wyświetlaczu cyfrowym pojawią się cyfry „ 0 ” - „ 9 ” , które wskazują czas interwału. „ 0 ” oznacza, że bramy Master i Slave otwierają się jednocześnie. „ 1 ” oznacza, że brama Slave zaczyna się zamykać 1 sekundę przed rozpoczęciem zamykania bramy Master. Maksymalny interwał zamykania wynosi 9 sekund. Za każdym naciśnięciem i zwolnieniem przycisku „ INC ” liczba zwiększa się o 1, a brama Slave zaczyna się zamykać o 1 sekundę wcześniej. Za każdym naciśnięciem i zwolnieniem przycisku „ DEC ” liczba zmniejsza się o 1, a interwał skraca się o 1 sekundę. (Ustawienie fabryczne to 3 sekundy)

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po ustawieniu interwału zamknięcia. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ P5 ” . Teraz ustawianie interwału zamykania jest zakończone.

6. Dostosuj czułość na przeszkody/siłę przeciągnięcia

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ P5 ” , otwieracz bramy znajduje się w trybie regulacji siły przeciągnięcia.

Without a properly installed safety reversal system, person (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing gate.

*Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.

*NEVER increase force beyond minimum amount required to close gate.

*NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.

* If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.

* After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST BE TESTED. Gate MUST reverse on contact with a rigid object.

The opener is equipped with an obstruction sensing feature. If the gate encounters an obstruction the opener will automatically reverse direction and stop. Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make force adjustments. The force adjustment should be high enough that small objects such as branches or wind will not cause nuisance interruptions but low enough to prevent serious injury to a person or a vehicle.

6-a Regulacja siły hamowania otwieracza bramy 1

Teraz regulujemy siłę hamowania bramy 1. Siłę hamowania napędu bramy 1 reguluje się, naciskając odpowiednio przyciski „ INC ” i „ DEC ” . Na wyświetlaczu cyfrowym pojawią się cyfry „ 1 ” - „ 9 ” , które wskazują poziom siły hamowania. „ 1 ” oznacza siłę minimalną, a „ 9 ”

Maksymalna siła. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku „ INC ” powoduje wzrost wartości o 1, a siła wzrasta do wyższego poziomu. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku „ DEC ” powoduje zmniejszenie wartości o 1, a siła maleje. Siła zmniejsza się do niższego poziomu.

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane. Wyświetlacz cyfrowy wskaże „ P6 ” . Siła hamowania napędu bramy 1 została zakończona.

(Ustawienie fabryczne to Poziom 3)

6-b Regulacja siły hamowania otwieracza bramy 2

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskaże „ P6 ” , możesz wyregulować siłę otwierania bramy 2. Proszę wykonać tę samą procedurę, co w przypadku otwieracza bramy 1 (6-a).

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po ustawieniu siły hamowania napędu bramy 2. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się wówczas komunikat „ P7 ” .

NOTE: You may need to increase the stall force in cold weather due to increased resistance from gate hinges. The gate opener's opening/closing force is adjusted automatically according to stall force adjustment.

7. Dostosuj maksymalny czas pracy silnika (MRT) do otwieracza bramy

Maksymalny czas pracy silnika można ustawić tak, aby silnik zatrzymał się po upływie określonego czasu, nawet jeśli wyłącznik krańcowy jest nieaktywny lub sprzęgło jest odłączone.

7-a. Dostosuj MRT MOTOR1

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ P7 ” , można dostosować **MRT SILNIKA 1**.

MRT SILNIKA 1 reguluje się, naciskając odpowiednio przyciski „ INC ” i „ DEC ” . Na wyświetlaczu cyfrowym pojawią się wartości „ 01 ” - „ 50 ” , co oznacza **MRT SILNIKA 1** w zakresie od 1 do 50 sekund.

Aby przyspieszyć ustawianie, naciśnij i przytrzymaj przycisk „ INC ” lub

„ DEC ” przez ponad 1 sekundę. Po zakończeniu ustawiania naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ P8 ” .

(Domyślne ustawienie fabryczne to „ 40 ” sekund)

7-b. Dostosuj MRT MOTOR2

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskaże „ P8 ” , możesz dostosować **MRT SILNIKA 2**.

Proszę wykonać tę samą procedurę, co przy regulacji SILNIKA 1 (7-a).

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po zakończeniu

ustawiania. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ P9 ” .

Regulacja SILNIKA 2 jest zakończona.

8. Ustaw system fotokomórki bezpieczeństwa (PBS) (opcjonalnie)

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskaże „ P9 ” , otwieracz bramy przechodzi w tryb ustawień PBS.

Możesz nacisnąć i zwolnić przycisk „ INC ” lub „ DEC ” , aby ustawić

lub wyłączyć funkcję PBS. Wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ 11 ” , co

oznacza, że funkcja PBS jest dostępna. Wyświetlacz cyfrowy wskazuje „

00 ” , co oznacza, że funkcja PBS jest pusta.

Note: If the “11” is be set, the gate opener won’t work until the PBS system is equipped. The PBS system works only when gate opener is closing. The gate opener will return to its open position when the obstruction blocks the beam from photo eye.

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po ustawieniu PBS. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ PA ” .

(Ustawienie fabryczne to „ 00 ”)

9. Ustaw czas automatycznego zamykania

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskaże „ PA ” , otwieracz bramy przejdzie w tryb ustawiania czasu automatycznego zamykania.

Naciśnij i zwolnij przycisk „ INC ” lub „ DEC ” , a na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się wartość „ 01 ” - „ 99 ” , która wskazuje aktualny czas automatycznego zamykania. Minimalny czas to 1 sekunda, maksymalny 99 sekund. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku „ INC ” powoduje zwiększenie liczby o 1, a czas wydłuża się o 1 sekundę. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku „ DEC ” powoduje zmniejszenie liczby o 1, a czas skraca się o 1 sekundę. Gdy Jeśli zegar jest ustawiony na „ 00 ” , funkcja automatycznego zamykania jest wyłączona, a brama pozostanie otwarta. (Ustawienie fabryczne wynosi 60 sekund)

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po ustawieniu żądanego czasu automatycznego zamykania. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się

komunikat „ Pb ” .

10. Ustaw okres łagodnego startu

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskaże „ Pb ” , otwieracz bramy jest gotowy do ustawienia okresu łagodnego startu.

Możesz nacisnąć przycisk „ INC ” lub „ DEC ” , aby ustawić okres łagodnego startu. Dostępne ustawienia to 1–9 sekund.

Naciśnij przycisk „ FUNC ” , aby zapisać dane po ustawieniu okresu. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się komunikat „ PC ” . (Ustawienie fabryczne to 3 sekundy)

11. Ustaw okres szybkiego działania (FRP), aby uzyskać funkcję łagodnego zatrzymania (SPP)

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ PC ” , można regulować czas szybkiego otwierania lub zamykania bramy, naciskając odpowiednio przyciski „ INC ” i „ DEC ” , a jednocześnie aktywowana jest funkcja łagodnego zatrzymania .

Funkcja Soft Stop oznacza, że otwieracz bramy pracuje z niską prędkością w ostatnim okresie przed całkowitym zamknięciem bramy. Funkcja Soft Stop jest niedostępna poprzez bezpośrednią regulację, ale można ją uzyskać poprzez regulację funkcji Fast-Running.

W programie zaprojektowano dwie prędkości biegu: szybką i łagodną. Okres szybkiego biegu można regulować w zakresie od 1 do 28 sekund. Domyślne ustawienie fabryczne to 15 sekund.

Ponieważ CZAS PRACY OTWIERANIA LUB ZAMYKANIA BRAMY (GRP) = CZAS ŁAGODNEGO STARTU (STP) + CZAS SZYBKIEJ PRACY (FRP) + CZAS ŁAGODNEGO ZATRZYMANIA (SPP), SPP można wydłużyć

poprzez skrócenie FRP

gdy GRP i STP są stałe. Innymi słowy, $SPP = GRP - STP - FRP$.

Podobnie, Okres Łagodnego Zatrzymania (SPP) można skrócić poprzez wydłużenie Okresu Szybkiego Zatrzymania (FPP).

Np., jeśli okres łagodnego startu (STP) jest ustawiony na 3 sekundy, a GRP na 23 sekundy, jak możemy uzyskać 4 sekundy okresu łagodnego zatrzymania (SPP), aby spełnić wymagania? Odpowiedź jest oczywista, tj.

możemy ustawić okres szybkiego startu (FRP) na 16 sekund ($23 - 3 - 4 = 16$ sekund).

12. Powrót do ustawień fabrycznych

Gdy wyświetlacz cyfrowy wskaże „Pd ”, naciśnij i zwolnij przycisk „

INC ” lub „DEC ”. Wszystkie dane powrócą do ustawień fabrycznych,

a wyświetlacz cyfrowy wskaże „dF ”.

13. Jeśli wszystkie dane są ustawione i nie ma potrzeby wprowadzania

żadnych zmian, naciśnij przycisk „FUNC ”. Na wyświetlaczu cyfrowym

pojawi się „- - ”, a otwieracz przejdzie w tryb czuwania.

Wyświetlanie ilustracji na wyświetlaczu cyfrowym

podczas działania otwieracza bramy

Lewy obraz na wyświetlaczu cyfrowym symbolizuje silnik otwieracza

bramy 2, gdy otwieracz bramy jest uruchomiony. Prawy obraz na

wyświetlaczu cyfrowym symbolizuje silnik otwieracza bramy 1. Gdy silnik pracuje w kierunku otwierania lub zamykania bramy, obraz na

wyświetlaczu cyfrowym wskazuje odpowiednio „ n ” lub „ u ” .

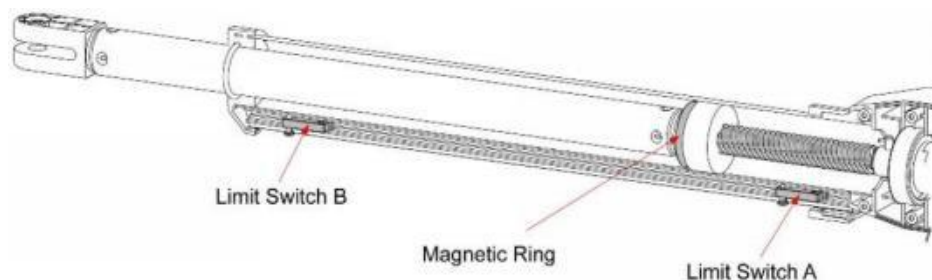
Gdy silnik nie pracuje, wyświetlacz cyfrowy wskazuje „ - - ” .

Regulacja wyłącznika krańcowego

Pozycja wyłącznika krańcowego A została ustalona fabrycznie, nie należy jej ponownie zmieniać.

Podłącz zasilanie do działającego napędu bramy, użyj śrubokręta, aby poluzować śrubę wyłącznika krańcowego B, przesunąć wyłącznik krańcowy B do żądanej pozycji zamkniętej i zamocuj go. Ustawienie wyłącznika krańcowego dla bramy 1 jest teraz zakończone.

UWAGA: Pierścień magnetyczny należy zawsze umieszczać pomiędzy wyłącznikami krańcowymi A i B.



Jak obsługiwać

Użytkownik może rozpocząć korzystanie z otwieracza po zakończeniu wszystkich ustawień regulacyjnych.

Gdy brama jest w pozycji zamkniętej, naciśnij i zwolnij przycisk pilota, brama przesunie się do zaprogramowanej pozycji otwarcia i zatrzyma.

Gdy brama jest w pozycji otwartej, naciśnij i zwolnij przycisk pilota, a brama przesunie się do zaprogramowanej pozycji zamknięcia i zatrzyma.

Gdy brama się porusza, naciśnij i zwolnij przycisk pilota, a brama natychmiast się zatrzyma. Kolejne polecenie z pilota spowoduje zmianę kierunku ruchu bramy, a brama zatrzyma się w zaprogramowanej pozycji

otwarcia/zamknięcia.

Brama zatrzyma się w przypadku napotkania przeszkody podczas otwierania. Polecenie z pilota zmieni kierunek ruchu bramy, a brama zatrzyma się w zaprogramowanej pozycji zamknięcia.

W przypadku napotkania przeszkody lub zablokowania podczas zamykania brama cofnie się i ustawi się w zaprogramowanej pozycji otwarcia.

NOTE: The Obstruction Sensitivity /Stall Force is adjustable in 9 levels.

Konserwacja

 **Ostrzeżenie:** *Przed przystąpieniem do prac serwisowych należy odłączyć zasilanie.*

1. Czystą, suchą szmatką przetrzyj wałek napędu bramy, a następnie spryskaj go silikonem w sprayu, aby zmniejszyć jego tarcie. W zimnym

klimacie, gdzie temperatura spada do 1 ° C (30 ° F) lub mniej,

spryskaj siłownik silikonem co 4–6 tygodni, aby zapobiec zamarzaniu.

2. Regularnie sprawdzaj zawiasy bramy, aby upewnić się, że brama porusza się płynnie i swobodnie. W razie potrzeby nasmaruj zawiasy.

3. Regularnie sprawdzaj instalację, ponieważ elementy montażowe i słupki będą się przesuwają. Wsporniki mogą wymagać regulacji, a elementy montażowe dokręcenia.

4. Utrzymuj obszar wokół bramy w czystości. Utrzymuj obszar wolny od przedmiotów, które mogą blokować swobodne otwieranie się bramy.

UWAGI:

1. Kontrolę i serwis należy przeprowadzać zawsze w przypadku zaobserwowania lub podejrzenia usterki.

2. Zaleca się, aby na miejscu dokonywać odczytów napięcia przy operatorze. Za pomocą woltomierza cyfrowego sprawdzić, czy napięcie wejściowe do otwieracza mieści się w granicach dziesięciu procent

wartości znamionowej otwieracza.

3. Instrukcje dotyczące sprawdzania regulacji siły i czułości bramy znajdują się na stronie 21.

Rozwiązywanie problemów

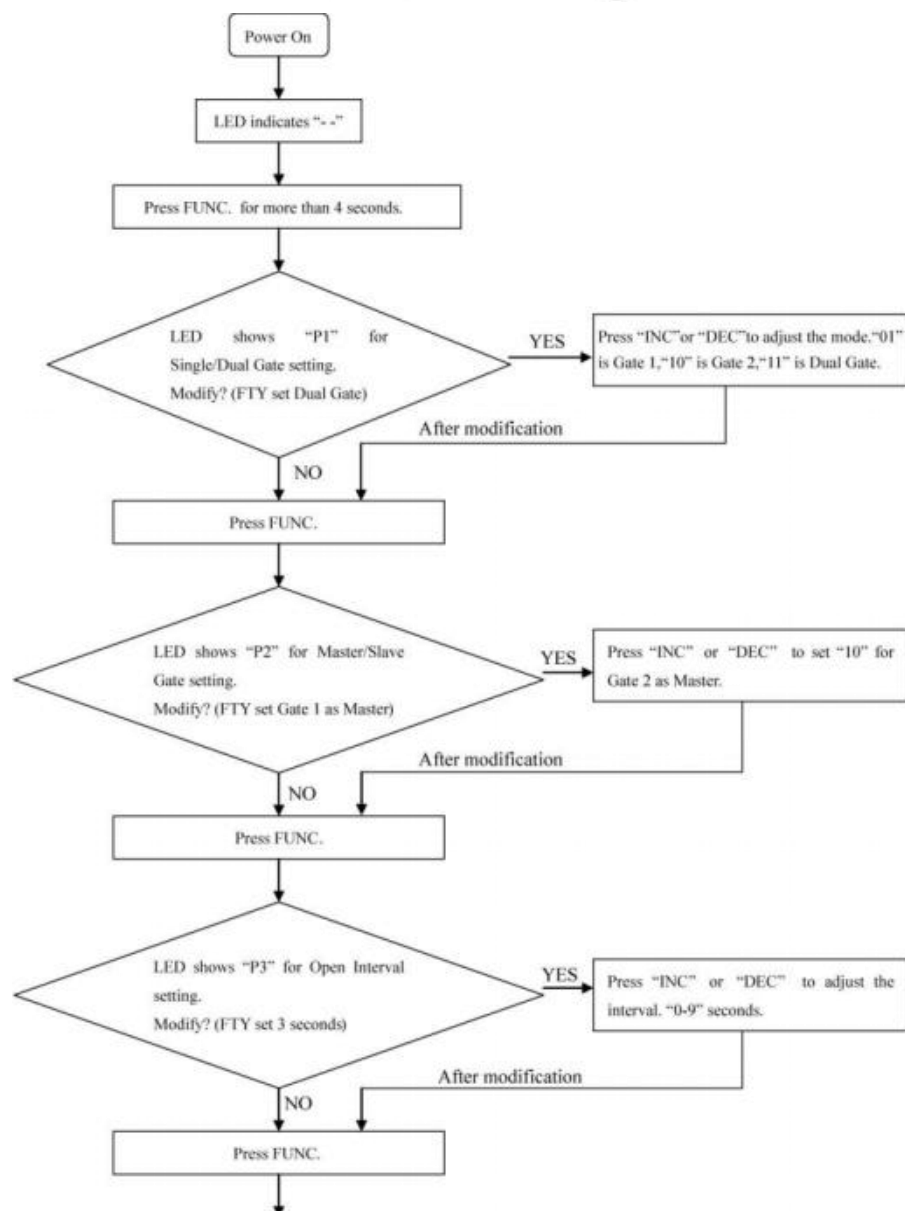
Użyj multimetru do sprawdzenia napięcia i ciągłości obwodu. Zachowaj ostrożność podczas sprawdzania zacisków wysokiego napięcia .

Objaw	Możliwe rozwiązania
Otwieracz nie działa. Wskaźnik wyświetlacza cyfrowego nie jest włączony.	• Sprawdź, czy wszystkie silniki są prawidłowo podłączone i oznaczone kolorami. Upewnij się, że wejście prądu przemiennego jest podłączone. • Sprawdź, czy bezpiecznik w płycie sterującej nie jest przepalony.
Otwieracz włącza się, ale nie działa.	• Przewód ramienia luźny lub odłączony. Sprawdź, czy wszystkie przewody prowadzące do ramienia są dobrze podłączone i czy złącze jest prawidłowo podłączone do listwy. • Ramię jest nieprawidłowo zamontowane. Odłącz obudowę silnika od ramienia i sprawdź, czy ramię porusza się swobodnie. • Brama jest zbyt ciężka lub zawiasy są uszkodzone. Sprawdź, czy brama spełnia wymagania dla tego produktu. Odłącz ramiona i sprawdź, czy obie bramy swobodnie się obracają. W razie potrzeby nasmaruj lub wymień zawiasy. • Uszkodzona płyta sterownicza. Skontaktuj się z pomocą techniczną, aby uzyskać pomoc w zakresie części zamiennych.

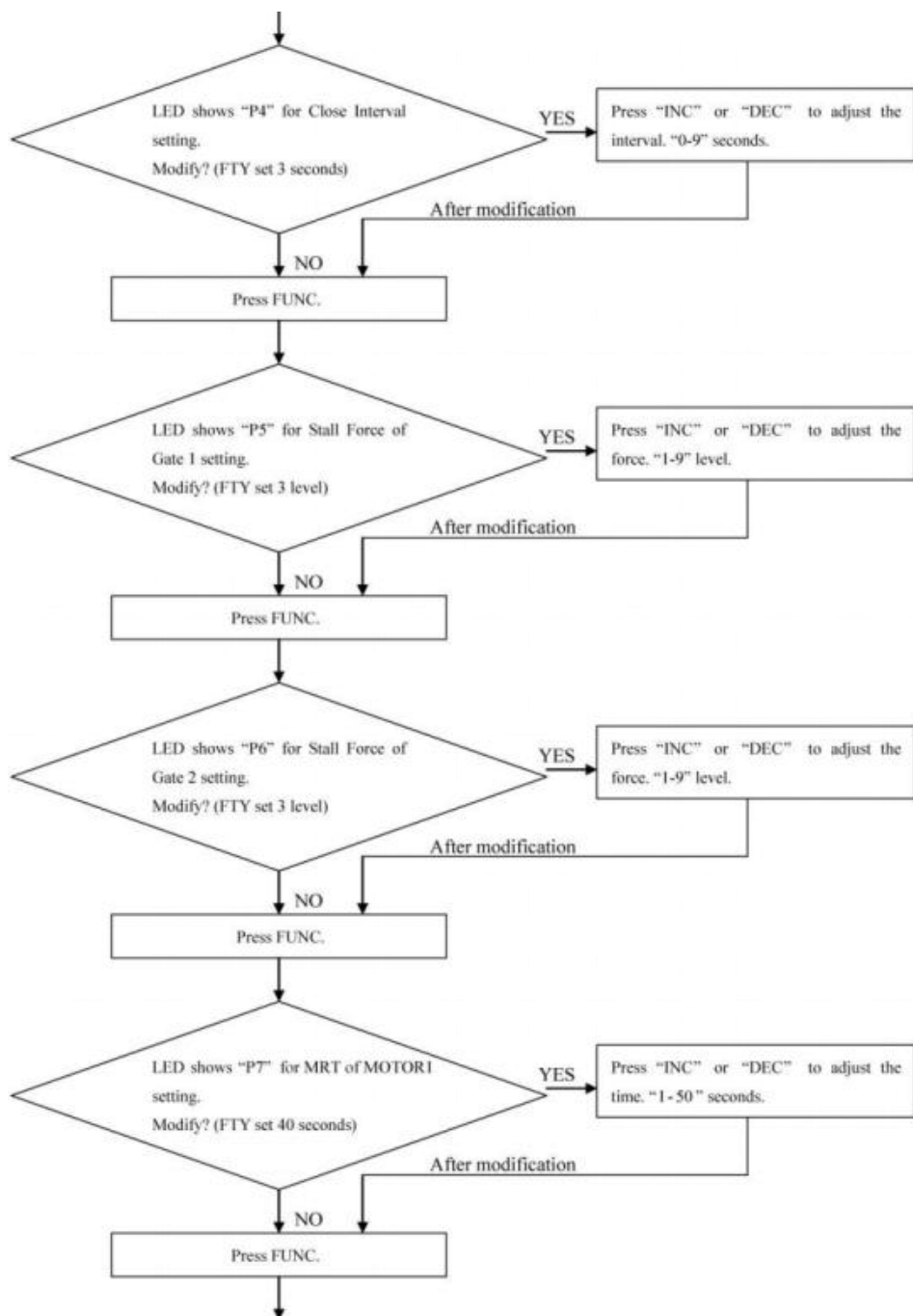
Brama zatrzymuje się natychmiast po rozpoczęciu ruchu.	• Wykryto przeszkodę. Sprawdź urządzenia zabezpieczające i bramkę pod kątem przeszkód. • Zbyt niska siła. Dostosuj ustawienie siły, aż brama wykona pełny cykl otwierania/zamykania bez zatrzymywania. Ustawienie siły może wymagać dostosowania w niskich temperaturach, ponieważ brama nie będzie się swobodnie poruszać. • Sprawdź, czy okres MRT nie jest zbyt krótki. • Nieprawidłowa moc.
Brama otwiera się, ale nie zamyka.	• Fotokomórka (PBS) jest ustawiona w panelu sterowania, ale nie jest na wyposażeniu (opcja). Proszę anulować ustawienie PBS. • Przeszkoda blokująca zamknięcie fotokomórki. Sprawdź ustawienie fotokomórek i zweryfikuj wszystkie połączenia i działanie urządzeń zabezpieczających.
Brama ignoruje wyłączniki krańcowe	• Sprawdź, czy wyłącznik krańcowy nie jest uszkodzony • Sprawdź, czy przewody prowadzące do wyłącznika krańcowego nie są zwarte. • Upewnij się, że kabel silnika znajduje się z dala od źródeł zakłóceń elektrycznych, takich jak ogrodzenia elektryczne, linie energetyczne itp.

Brama otwiera się, zamyka lub zatrzymuje się sama	• Upewnij się, że klucz do ręcznego otwierania bramy znajduje się w pozycji blokady. Zapoznaj się z krokiem 3 w sekcji „Montaż napędu bramy na bramie”.
--	---

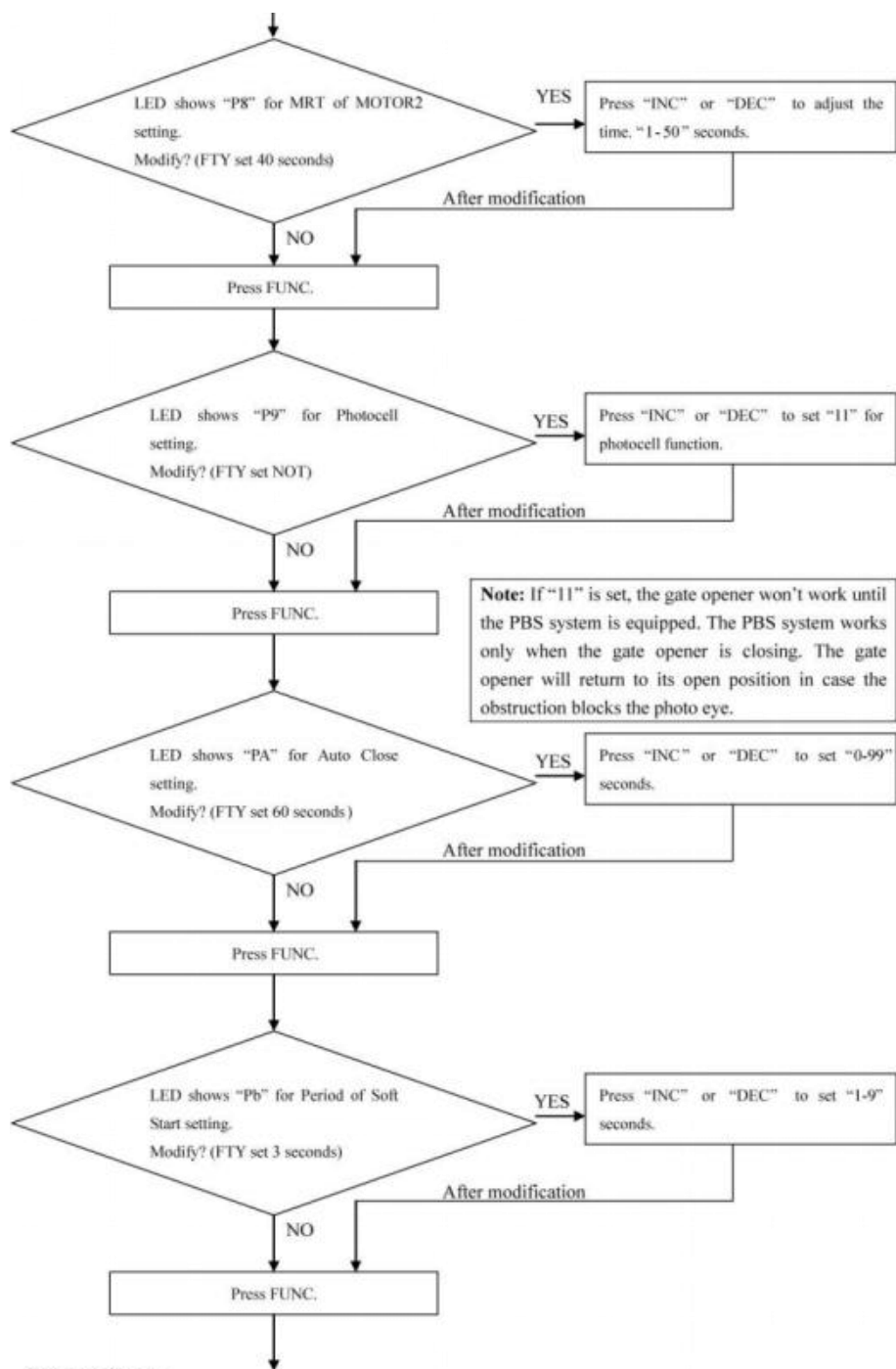
Quick-Setting Guide



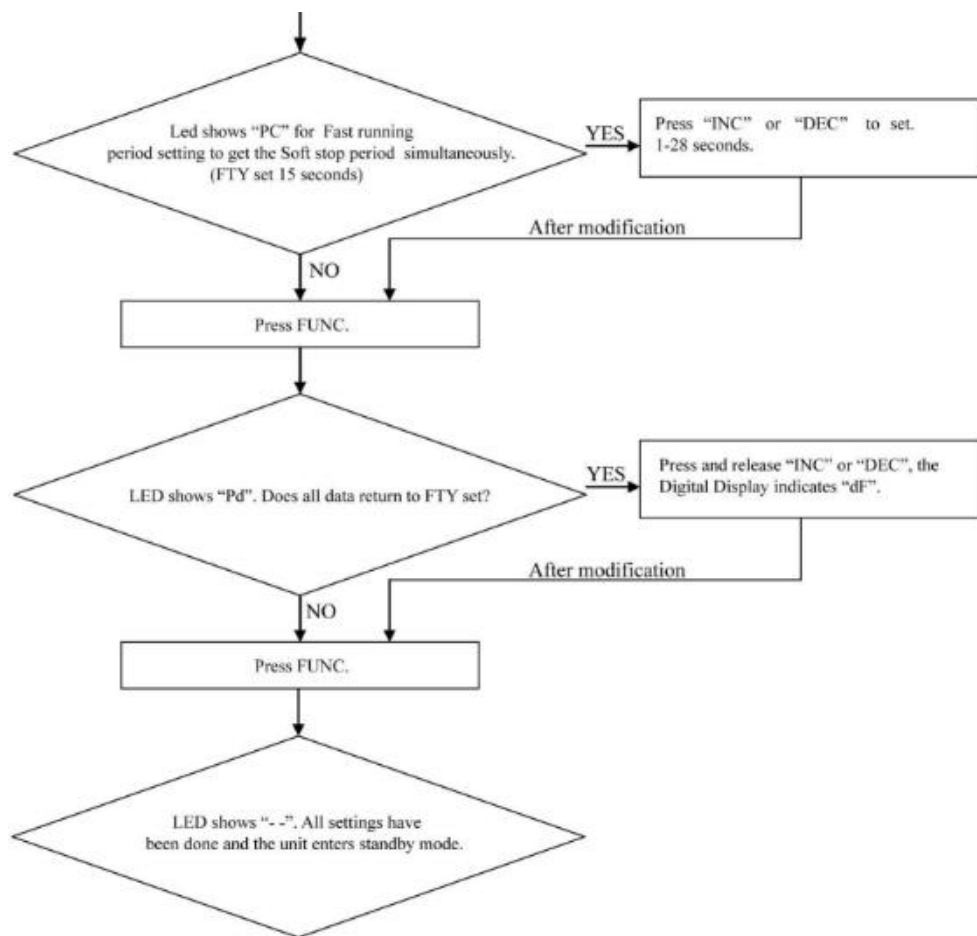
To be continued ...



To be continued ...



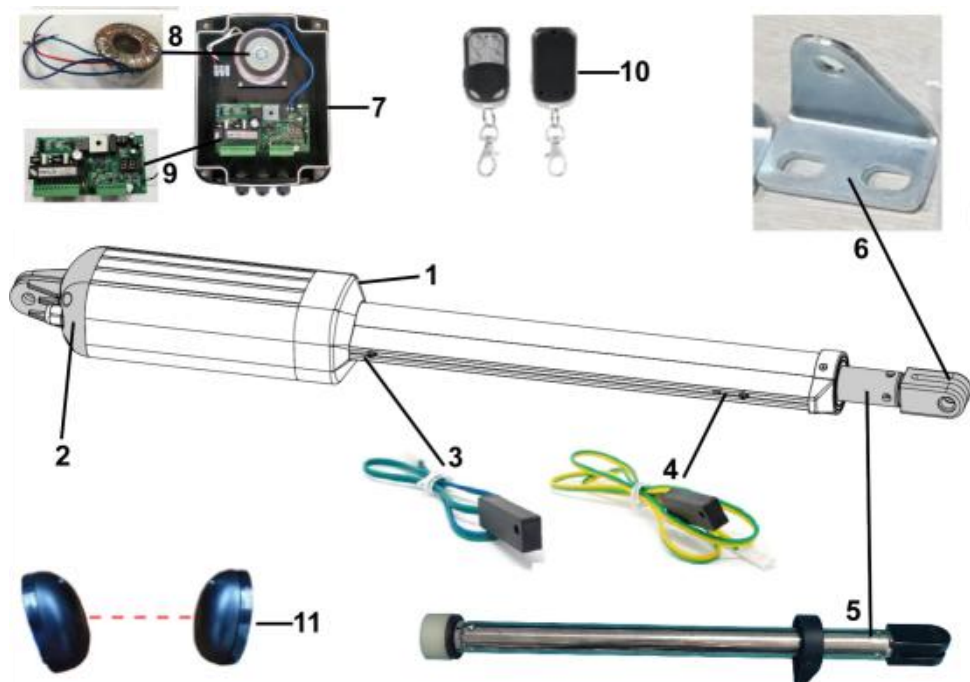
To be continued---



IMPORTANT NOTICE TO USERS:

To maintain the proper working condition of your new automatic gate opener, we recommend that you spray the actuator shaft every 4-6 weeks with silicone. This will keep the actuator working freely and prevent problems.

Diagram struktury produktu



NIE.	Prat Name
1	Otwieracz bramy
2	Zaślepka
3,4	Przełącznik magnetyczny
5	Zespół drążka kierowniczego
6	Uchwyt bramy
7	Skrzynka sterownicza
8	Transformator toroidalny
9	Płytką obwodu sterującego
10	Zdalne sterowanie
11	Czujnik podczerwieni



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.

Producent : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Importowane do Australii: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD
NSW 2122 Australia

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

EC	REP
----	-----

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

UK	REP
----	-----

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



Techniczny Wsparcie i certyfikat e-gwarancji
www.vevor.com/support