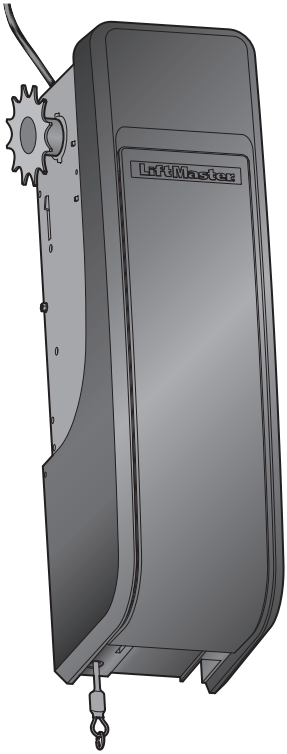


LiftMaster

Light-Duty Jackshaft Operator for Rolling Doors

Model LJ8950W

For Light Duty Commercial Use

Install On Rolling Doors Only

NOT FOR RESIDENTIAL USE

Battery Backup Capable

WORKS EVEN WHEN THE POWER IS OUT.

After Installation, Please Leave with Customer

This product is to be installed and serviced by a trained door systems technician only. This product may require adjustments to door springs and or track configurations.

- **Please read this manual and the enclosed safety materials carefully!**
- **The door WILL NOT CLOSE unless the Protector System® is connected and properly aligned.**
- **Periodic checks of the operator are required to ensure safe operation.**
- **The model number is located on the front cover of the operator.**
- **DO NOT exceed 10 complete cycles of door operation per hour.**
- **DO NOT use with sectional type doors.**

Register your door operator to receive updates and offers from LiftMaster

LiftMaster PHOTOREGISTER™ LIFTMASTER

1. **Take a photo** of the camera icon including the points (⊙).
2. **Send it in** by texting the photo to 71403 (US) **or visit** www.liftmaster.photo (Global)

2 YEAR WARRANTY

c UL us LISTED

LiftMaster
300 Windsor Drive
Oak Brook, IL 60523

Table of Contents

Introduction **2**
Safety Symbol and Signal Word Review ...2
Preparing Your Door ...3
Carton Inventory ...5
Hardware ...5
Additional Items You May Need ...5

Assembly **5**
Attach the Drive Sprocket ...5
Attach Mounting Brackets ...5

Installation **6**
Introduction ...6
Live Shaft Door Requirements ...7
Dead Shaft Door Requirements ...8
Install the Door Sprocket ...9
Mount the Door Operator ...10
Attach the Emergency Release Rope and Handle ...12
Install the Single Button Control Station ...12
Install The Protector System ...13
Install the Light Curtain (Not Provided) ...16
Connect Power ...17
Install the Battery Backup (Not Provided) ...19

Adjustments **20**
Program the Travel Limits ...20
Automatic Force Setup ...20
Test the Safety Reversal System ...21
Test the Protector System ...21
To Open the Door Manually ...22

Operation **23**
Using Your Door Operator ...24

Programming **25**
Remote Control (Not Provided) ...25
To Erase the Memory ...25

Maintenance **26**
Care of Your Door Operator ...26

Troubleshooting **27**
Diagnostic Chart ...27
Additional Troubleshooting ...28

Repair Parts **29**
Installation Parts ...29
Door Operator Parts ...29

Accessories **30**

Contact Information **30**

Introduction

Safety Symbol and Signal Word Review

This door operator has been designed and tested to offer safe service provided it is installed, operated, maintained and tested in strict accordance with the instructions and warnings contained in this manual.

When you see these Safety Symbols and Signal Words on the following pages, they will alert you to the possibility of ***serious injury or death*** if you do not comply with the warnings that accompany them. The hazard may come from something mechanical or from electric shock. Read the warnings carefully.

⚠ WARNING
Mechanical

⚠ WARNING
Electrical

When you see this Signal Word on the following pages, it will alert you to the possibility of damage to your door and/or the door operator if you do not comply with the cautionary statements that accompany it. Read them carefully.

⚠ CAUTION

WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which are known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Introduction

Preparing Your Door

BEFORE YOU BEGIN:

- Remove any ropes connected to door.
- Raise and lower the door to ensure the door does not bind or stick and is properly balanced. If your door binds, sticks or is out of balance refer to the door manufacturer for more information. Doors heavier than 650 lbs. should NOT open or fall rapidly.

  For live shaft type doors the drive shaft needs to extend 1-1/2" beyond the door mount bracket.
- If the operator is mounted below 8 ft. (2.5 m), a chain guard must be installed to protect against possible injury. See accessories page.

⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH:

- ALWAYS call a trained door systems technician if door binds, sticks or is out of balance. An unbalanced door may NOT reverse when required.
- NEVER try to loosen, move or adjust door, door springs, cables, pulleys, brackets or their hardware, ALL of which are under EXTREME tension.
- Disable ALL locks and remove ALL ropes connected to door BEFORE installing and operating door operator to avoid entanglement.
- DO NOT install operator below 6 feet (1.83 m).

⚠ CAUTION

To prevent damage to door and operator:

- ALWAYS disable locks BEFORE installing and operating the operator.
- ONLY operate door operator at 120V, 60 Hz to avoid malfunction and damage.
- DO NOT exceed 10 complete cycles of door operation per hour.
- DO NOT run operator if the door is locked.
- Chain guard to be installed where the drive chain is exposed lower than 8 feet (2.5 m).

SPECIFICATIONS

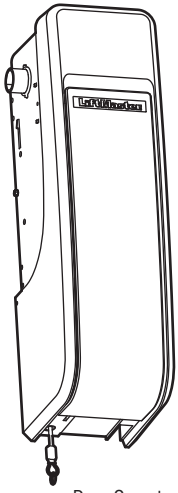
Volts	120 Vac - 60 Hz, ONLY
Current	1.5 AMP
Rated Load	385 in. lb./sec. 10 Cycles per Hour
Maximum Door Height	12 ft.
Maximum Door Size	14 ft. x 12 ft. (not to exceed 168 sq./ft.)

Introduction

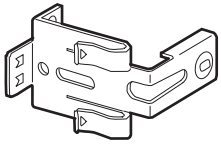
Carton Inventory

Your door operator is packaged in one carton which contains the motor unit and the parts illustrated below. If anything is missing, carefully check the packing material.

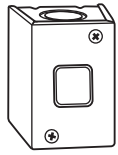
2-Conductor Bell Wire
White and White/Red



Door Operator



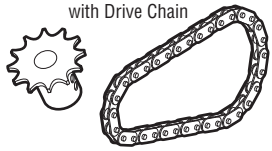
Safety Reversing Sensor
Bracket (2)

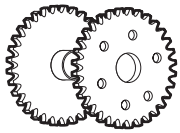


Single Button Control
Station

Mounting Bracket (4)

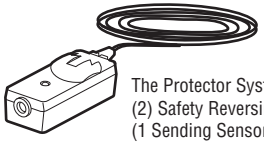
12 Tooth Drive Sprocket
with Drive Chain





Door Sprockets

Safety Labels
and
Literature



The Protector System®
(2) Safety Reversing Sensors
(1 Sending Sensor and 1 Receiving Sensor)
with 2-Conductor White and White/Black
Bell Wire attached

Hardware

Tubular Spacer 1/2" (6)
Tubular Spacer 2" (3)
Cap Screw 1/4"-20 x 2" (1)
Nylock Lock Nut 1/4"-20 (1)
Hex Head Bolt 3/8"-16 x 4" (3)
Flat Washer 3/8" (3)
Serrated Flange Nut 5/16"-18 (3)
Carriage Bolt 1/4"-20 x 1/2" (2)
Self-Threading Screw #10-32 (8)
Rope (1)
Handle (1)
Wing Nut 1/4"-20 (2)
Hex Drive Round Head Bolt 1/4"-20 x 1/2" (2)
Warning Tag for Release Handle (1)

Additional Items You May Need

Extension brackets (Model 041A5281-1) or wood blocks: Depending upon building construction, extension brackets or wood blocks may be needed to install the safety reversing sensor.

Fastening hardware: Alternate floor mounting of the safety reversing sensor will require hardware not provided.

90˚ connector for cable conduit or flex cable adapter: Required for permanent wiring.

Battery Backup (Model 485LM): Provides backup power to the door operator.

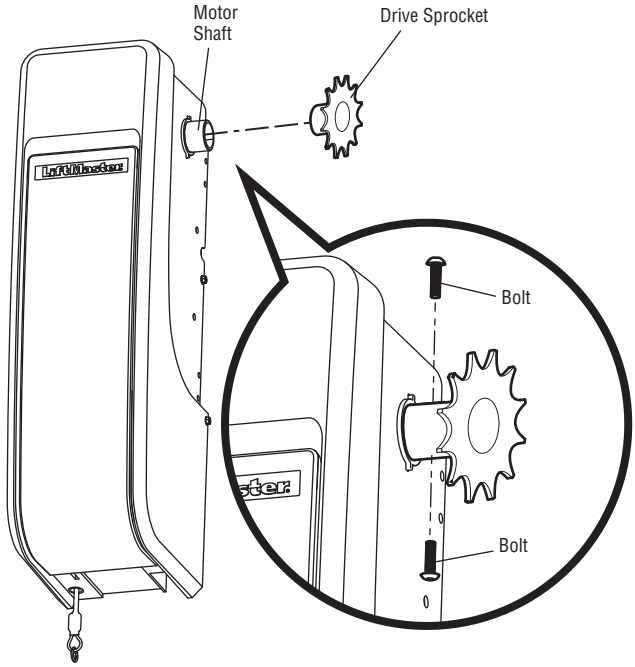
Assembly

1 Attach the Drive Sprocket

The door operator can be installed on either side of the door.

The drive sprocket can be installed on the right or left side of the operator depending on your installation. The drive sprocket can be mounted in one of three positions to aid in the alignment of the drive sprocket with the door sprocket.

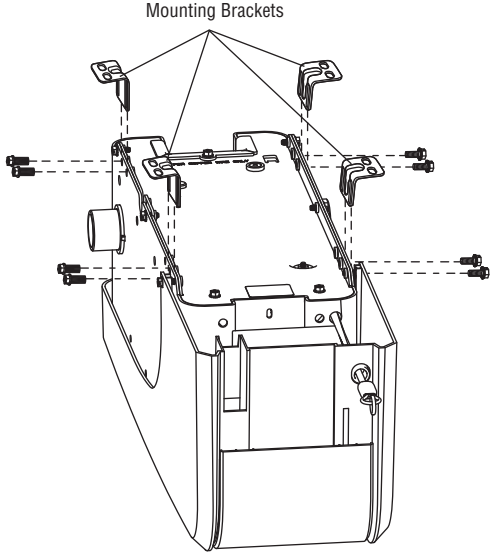
1. Insert the drive sprocket into the motor shaft.
2. Align the center holes in the drive sprocket with the hole in the motor shaft.
3. Insert bolts into the motor shaft and the drive sprocket.
4. Hand tighten the bolts.



2 Attach Mounting Brackets

The operator can be mounted to the wall with the mounting brackets provided. An optional mounting bracket Model 3950MB is available for purchase, see Accessories page 30.

1. Position two mounting brackets on each side of the operator.
2. Fasten the mounting brackets to the operator using the self-threading screws provided.



IMPORTANT INSTALLATION INSTRUCTIONS

⚠ WARNING

To reduce the risk of SEVERE INJURY or DEATH:

1. READ AND FOLLOW ALL INSTALLATION WARNINGS AND INSTRUCTIONS.
2. Install door operator ONLY on properly balanced and lubricated door. An improperly balanced door may NOT reverse when required and could result in SEVERE INJURY or DEATH.
3. ALL repairs to cables, spring assemblies and other hardware MUST be made by a trained door systems technician BEFORE installing operator.
4. Disable ALL locks and remove ALL ropes connected to door BEFORE installing operator to avoid entanglement.
5. If the operator must be installed less than 2.44m (8 ft.) above the floor, then exposed moving parts must be protected by covers or guarding, provided by the operator manufacturer.
6. Mount the emergency release within reach, but at least 6 feet (1.83 m) above the floor and avoiding contact with vehicles to avoid accidental release.
7. NEVER connect door operator to power source until instructed to do so.
8. NEVER wear watches, rings or loose clothing while installing or servicing operator. They could be caught in door or operator mechanisms.
9. Install wall-mounted door control:
   - within sight of the door.
   - out of reach of children at a minimum height of 5 feet (1.5 m) above floors, landings, steps or any other adjacent walking surface.
   - away from ALL moving parts of the door.
10. Install the Emergency Release Marking. Attach the marking on or next to the emergency release. Install the Entrapment Warning Placard next to the door control in a prominent location.
11. Place emergency release/safety reverse test label in plain view on inside of door.
12. Upon completion of installation, test safety reversal system. Door MUST reverse on contact with a 1-1/2" (3.8 cm) high object (or a 2x4 laid flat) on the floor.

Introduction

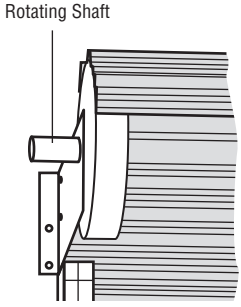
Identify the door type for your installation and review the requirements before beginning installation.

LIVE SHAFT DOOR

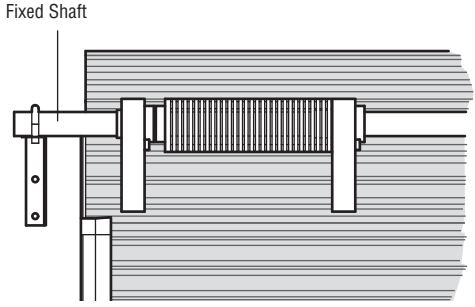
The axle rotates with the drum and door assembly when the door is opened or closed.

DEAD SHAFT DOOR

The axle is locked in place while the door opens and closes.



LIVE SHAFT DOOR



DEAD SHAFT DOOR

Installation

Live Shaft Door Requirements

For live shaft door installations the door sprocket is attached to the door axle which spins the drums and rolls the door curtain.

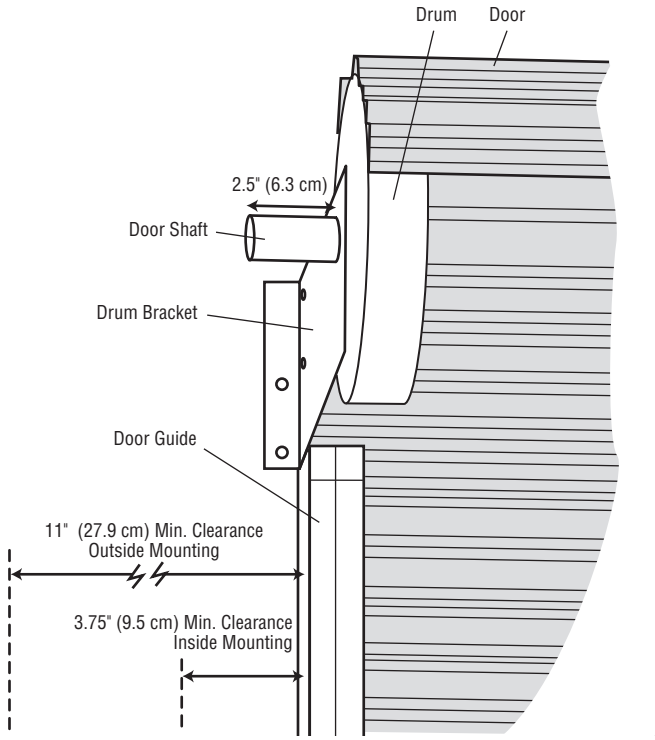
MINIMUM SIDE CLEARANCE

A minimum of 11" (27.9 cm) clearance on the outside of the door opening is required for standard wall mounting or outside mounting using the optional mounting bracket Model 3950MB.

A minimum of 3.75" (9.5 cm) clearance on the outside of the door opening is required for inside mounting using the optional mounting bracket Model 3950MB.

MINIMUM SHAFT LENGTH

The door shaft must extend past the drum bracket a minimum of 1.5" (3.8 cm) (2.5" [6.3 cm] recommended) for installing the door sprocket.



Installation

Dead Shaft Door Requirements

For dead shaft door installations the door sprocket is attached to the door drum which spins to move the door.

DRUM CONDITON

The door drum must not be bent or damaged. If bent, the drive chain may not align to the sprocket and could derail the chain.

If the drum does not have mounting holes which align to the door sprocket, use the door sprocket as a template to drill holes in the proper location.

SPRING CLEARANCE

The internal door springs must not interfere with the door sprocket installation. Inspect for interference by sliding the door sprocket on the door shaft to the drum and aligning the mounting holes. Sprocket mounting holes should not be obstructed by the door spring for a minimum depth of 3" (7.6 cm). Some door manufacturers require the door to be modified with an extra drum on the end of the door barrel to provide an unobstructed platform for door sprocket installation.

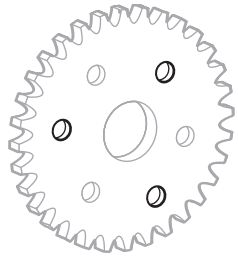
DOOR CLEARANCE

The dead shaft door must not have more than a 2" (5 cm) space from the curtain edge to the drum. The door operator comes with a selection of spacers that can be used together to provide a maximum 3" (7.6 cm) of spacing.

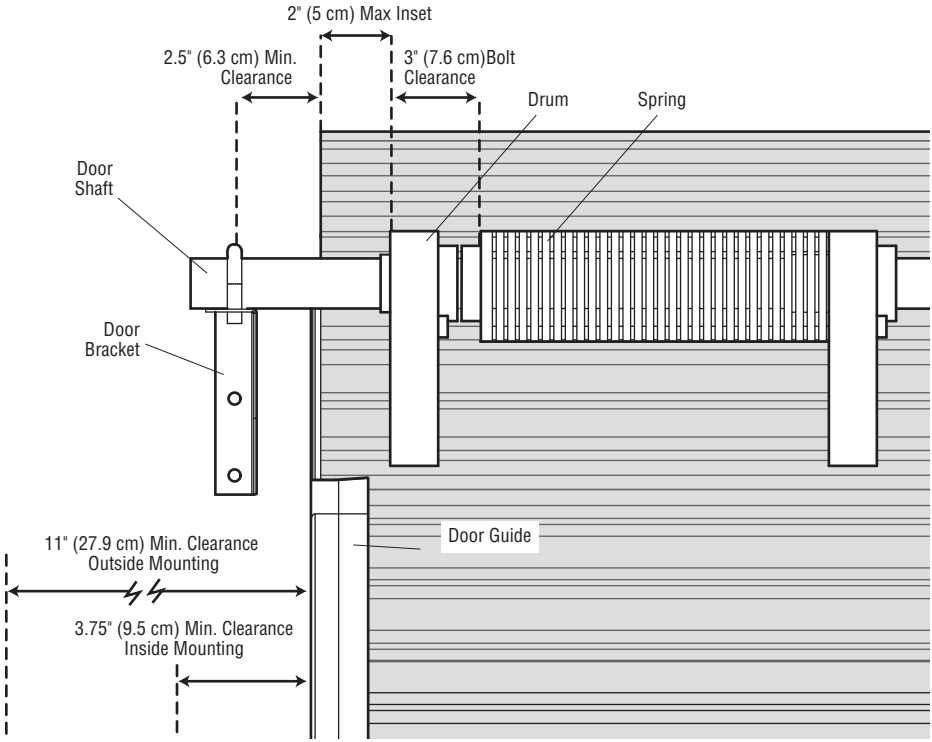
MINIMUM SIDE CLEARANCE

A minimum of 11" (27.9 cm) clearance on the outside of the door guide is required for outside mounting. A minimum of 3.75" (9.5 cm) clearance is required for inside mounting. If the door brackets interfere with door operator installation, move the door brackets away from the door assembly to provide room in the desired location.

Remove existing door sprocket. You MUST use the door sprocket provided in order for the door operator to function correctly.



Door Sprocket
Mounting Pattern
Use 3 holes 120˚ Apart



Installation

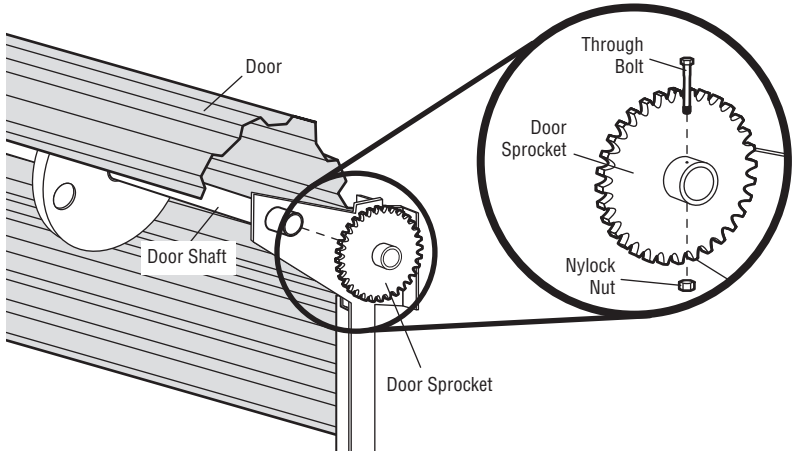
1 Install the Door Sprocket

Remove existing door sprocket. You MUST use the door sprocket provided in order for the door operator to function correctly.

The instructions below describe the general installation procedure. Refer to the door manufacturer for specific instructions regarding your door.

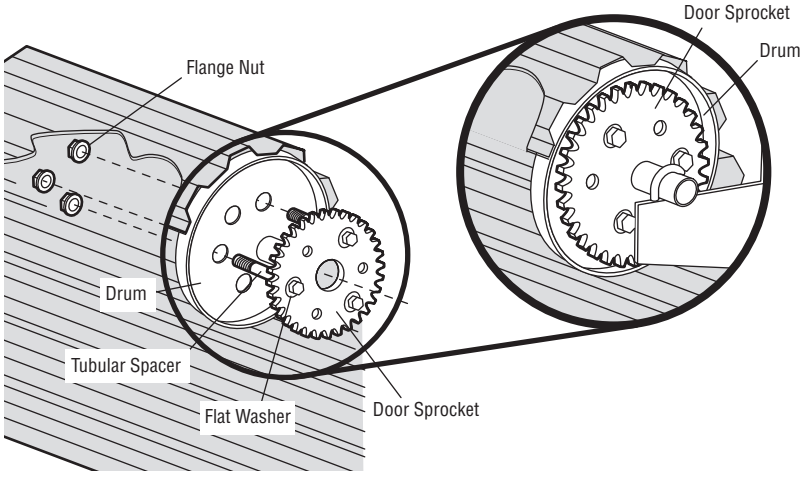
LIVE SHAFT

1. Slide the door sprocket onto the end of the door shaft.
2. Mark and drill a hole through the door shaft.
3. Attach the door sprocket to the door shaft with the through bolt and nylock nut.



DEAD SHAFT

1. Slide the door sprocket onto the end of the door shaft.
2. Attach the door sprocket to the door drum with the through bolts, flat washers, tubular spacers, and flange nuts.



Installation

2 Mount the Door Operator

MOUNTING OPTIONS

There are three options for mounting the door operator:

- Standard wall mount using the brackets included with the door operator.
- Outside bracket mount using the optional mounting bracket Model 3950MB.
- Inside bracket mount using the optional mounting bracket Model 3950MB.

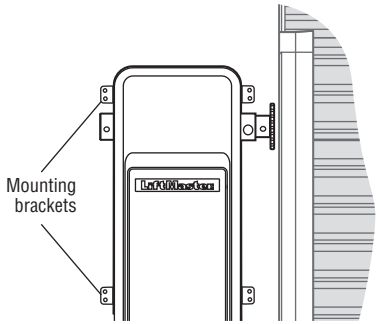
Anchors must be fastened to structural members only. Use concrete anchors for masonry construction.

NOTE: *Mounting the operator to drywall is not recommended.*

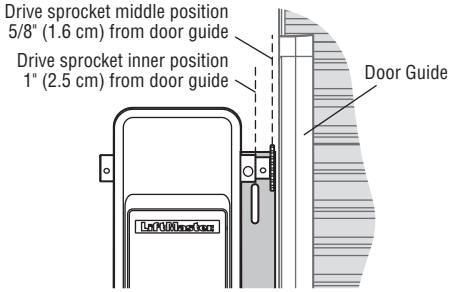
⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH:

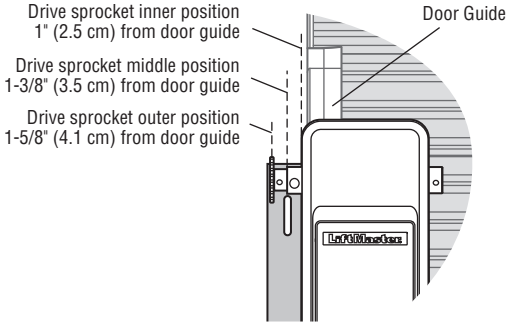
- Concrete anchors MUST be used if mounting bracket into masonry.
- NEVER try to loosen, move or adjust door, springs, cables, pulleys, brackets or their hardware, ALL of which are under EXTREME tension.
- ALWAYS call an authorized service technician if door binds, sticks or is out of balance. An unbalanced door might NOT reverse when required.
- Operator MUST be mounted at a right angle to the door shaft.



STANDARD MOUNTING WITH BRACKETS PROVIDED



OUTSIDE MOUNT WITH OPTIONAL 3950MB MOUNTING BRACKET



INSIDE MOUNT WITH OPTIONAL 3950MB MOUNTING BRACKET

2 Mount the Door Operator (continued)

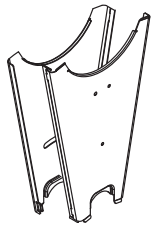
MOUNT THE DOOR OPERATOR AND ATTACH THE CHAIN

1. Raise the door operator to approximate mounting position. Align the drive sprocket with the door sprocket.

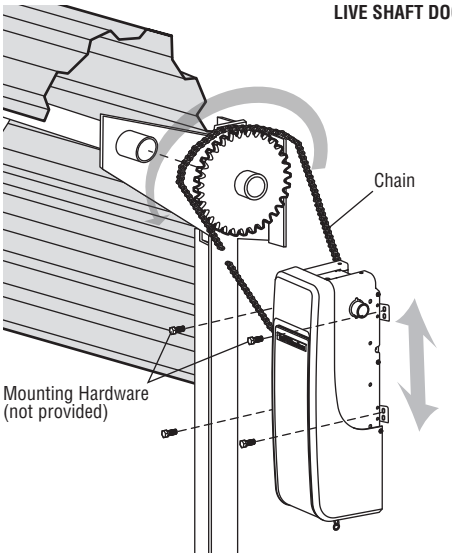
   NOTE: *The drive sprocket can be mounted in one of three positions to aid in the alignment of the drive sprocket with the door sprocket.*

2. Wrap the chain around the door sprocket and drive sprocket.
3. Connect the ends of the chain using the master link.
4. Raise or lower the door operator until the chain is taut but not tight. Make sure the door operator motor shaft is parallel to the door shaft.
5. Fasten the operator to the mounting surface with the appropriate hardware (not provided).
6. Tighten the drive sprocket bolts using a 5/32" Allen wrench.

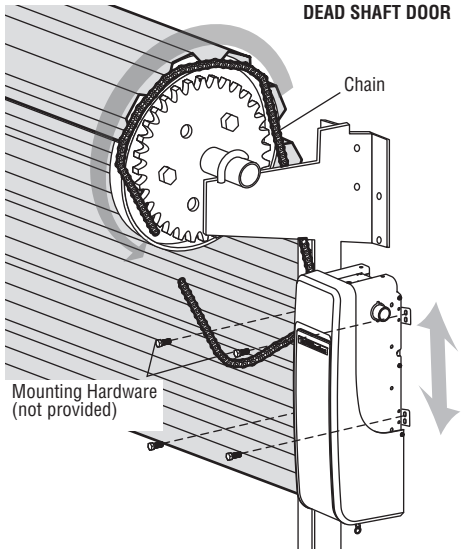
If the operator is mounted below 8 ft. (2.5 m), chain guard model 3950CGJ must be installed to protect against possible injury, see accessories page 30.

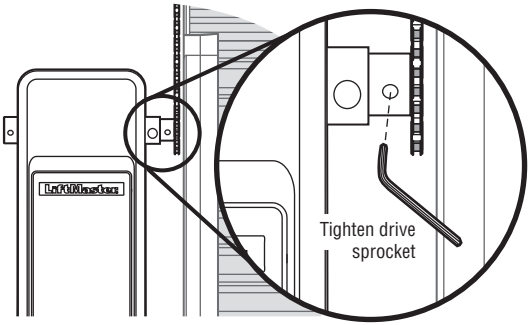


LIVE SHAFT DOOR



DEAD SHAFT DOOR





3 Attach the Emergency Release Rope and Handle

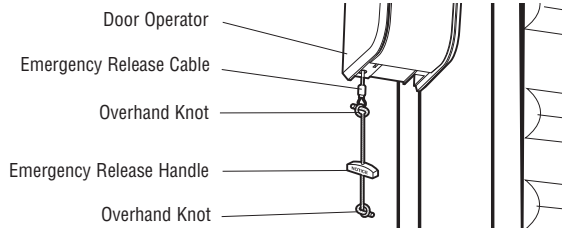
1. Insert one end of the emergency release rope through the handle. Make sure that "NOTICE" is right side up. Secure with an overhand knot at least 1" (2.5 cm) from the end of the rope to prevent slipping.
2. Insert the other end of the emergency release rope through the hole in the trolley release arm. Mount the emergency release within reach, but at least 6 feet (1.83 m) above floor, avoiding contact with vehicles to prevent accidental release and secure with an overhand knot.

NOTE: *If it is necessary to cut the rope, heat seal the cut end with a match or lighter to prevent unraveling.*

⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from a falling door:

- If possible, use emergency release handle to disengage door ONLY when door is CLOSED. Weak or broken springs or unbalanced door could result in an open door falling rapidly and/or unexpectedly.
- NEVER use emergency release handle unless doorway is clear of persons and obstructions.

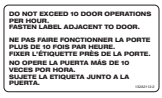


4 Install the Single Button Control Station

Install the door control within sight of the door, out of reach of children at a minimum height of 5 ft. (1.5 m) above floors, landings, steps or any other adjacent walking surface, and away from the moving parts of the door.

1. Remove the control station cover.
2. Fasten the control station to the wall at least 5' (1.5 m) above floors, landings, steps or any other adjacent walking surface. The installation surface must be smooth and flat.
3. Select appropriate knockout and run the wires to the operator.
4. Connect wires to the control station and replace the control station cover.
5. Fasten the warning placards to the wall next to the single button control station.

NOTE: *DO NOT connect the power and operate the door operator at this time. The door will travel to the full open position but will not return to the close position until the safety reversing sensors are connected and properly aligned. See page 13.*



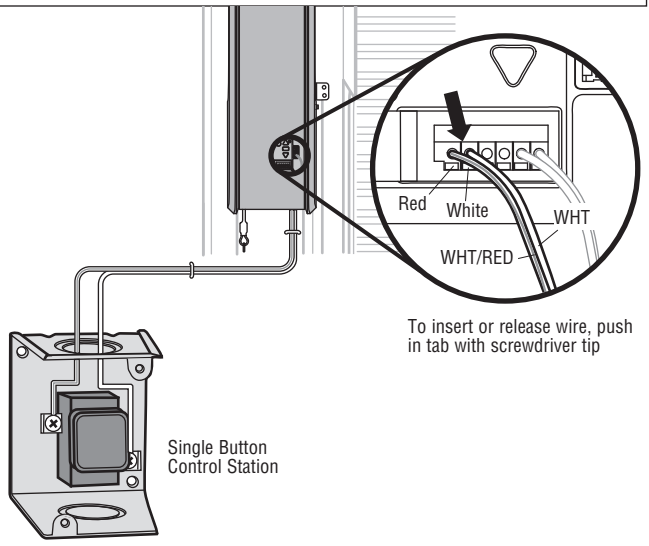
⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from electrocution:

- Be sure power is NOT connected BEFORE installing door control.
- Connect ONLY to 24 VOLT low voltage wires.

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from a closing door:

- Install door control within sight of commercial door, out of reach of children at a minimum height of 5 feet (1.5 m) above floors, landings, steps or any other adjacent walking surface, and away from ALL moving parts of door.
- NEVER permit children to operate or play with door control push buttons or remote controls.
- Activate door ONLY when it can be seen clearly, is properly adjusted and there are no obstructions to door travel.
- ALWAYS keep door in sight until completely closed. NEVER permit anyone to cross path of closing door.



5 Install The Protector System

The safety reversing sensor must be connected and aligned correctly before the door operator will move in the down direction. This is a required safety device and cannot be disabled. The LiftMaster Light Curtain LC36A may be installed as an optional secondary safety device, see page 16.

IMPORTANT INFORMATION ABOUT THE SAFETY REVERSING SENSORS

When properly connected and aligned, the safety reversing sensor will detect an obstacle in the path of its electronic beam. The sending sensor (with an amber indicator light) transmits an invisible light beam to the receiving sensor (with a green indicator light). If an obstruction breaks the light beam while the door is closing, the door will stop and reverse to full open position.

The sensors must be installed inside the building so that the sending and receiving eyes face each other across the door, no more than 6" (15 cm) above the floor. Either can be installed on the left or right of the door as long as the sun never shines directly into the receiving sensor lens.

If it is necessary to mount the units on the wall, the brackets must be securely fastened to a solid surface such as the wall framing. Extension brackets (see accessories) are available if needed. If installing in masonry construction, add a piece of wood at each location to avoid drilling extra holes in masonry if repositioning is necessary.

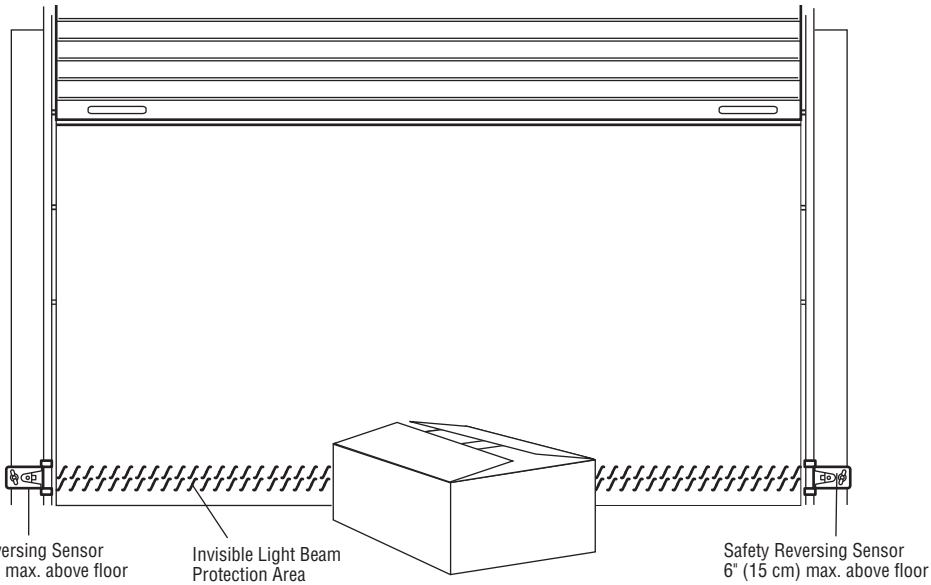
The invisible light beam path must be unobstructed. No part of the door (door tracks, springs, hinges, rollers or other hardware) may interrupt the beam while the door is closing.

⚠ WARNING

Be sure power is NOT connected to the door operator BEFORE installing the safety reversing sensor.

To prevent SERIOUS INJURY or DEATH from a closing door:

- Correctly connect and align the safety reversing sensor. This required safety device MUST NOT be disabled.
- Install the safety reversing sensor so beam is NO HIGHER than 6" (15 cm) above floor.



Facing the door from inside the building.

NOTE: *If the LC36M/LC36M41 Monitored Light Curtain is used in place of Protector System Safety Reversing Sensors, please use the Installation Instructions that are provided with the LC36M/LC36M41.*

Installation

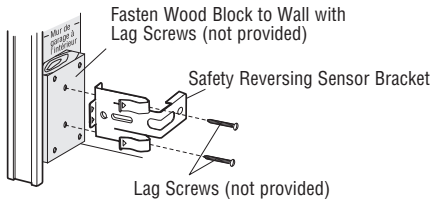
INSTALLING THE BRACKETS

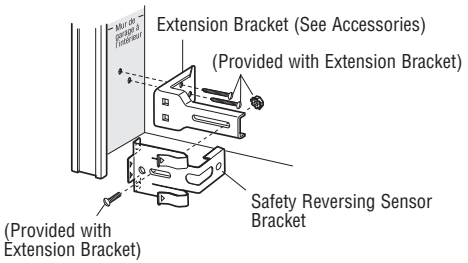
Be sure power to the operator is disconnected. Install and align the brackets so the safety reversing sensors will face each other across the door, with the beam no higher than 6" (15 cm) above the floor. They may be installed in one of three ways, as follows.

OPTION A: WALL INSTALLATION

1. Place the bracket against the wall with curved arms facing the door. Be sure there is enough clearance for the sensor beam to be unobstructed.
2. If additional depth is needed, an extension bracket (see Accessories) or wood blocks can be used.
3. Use bracket mounting holes as a template to locate and drill (2) 3/16" diameter pilot holes on the wall at each side of the door, no higher than 6" (15 cm) above the floor.
4. Attach brackets to wall with lag screws (not provided).

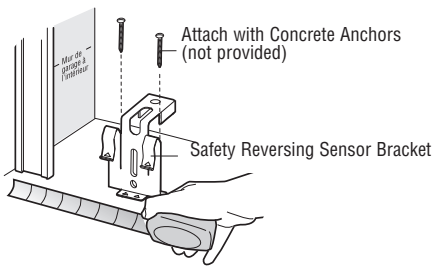
If using extension brackets or wood blocks, adjust right and left assemblies to the same distance out from the mounting surface. Make sure all door hardware obstructions are cleared.





OPTION B: FLOOR INSTALLATION

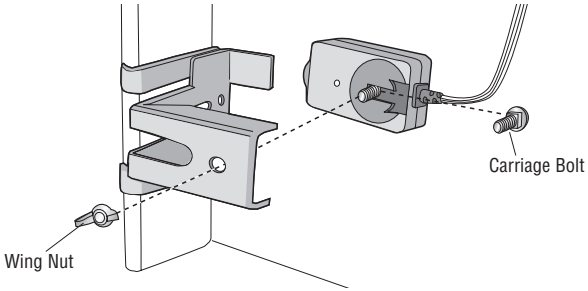
1. Use wood blocks or extension brackets (see Accessories) to elevate sensor brackets so the lenses will be no higher than 6" (15 cm) above the floor.
2. Carefully measure and place right and left assemblies at the same distance out from the wall. Be sure all door hardware obstructions are cleared.
3. Fasten to the floor with concrete anchors as shown.



Installation

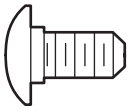
MOUNTING THE SAFETY REVERSING SENSORS

1. Slide a 1/4"-20x1/2" carriage bolt head into the slot on each sensor.
2. Use wing nuts to fasten safety reversing sensors to brackets, with lenses pointing toward each other across the door. Be sure the lens is not obstructed by a bracket extension.
3. Finger tighten the wing nuts.



HARDWARE

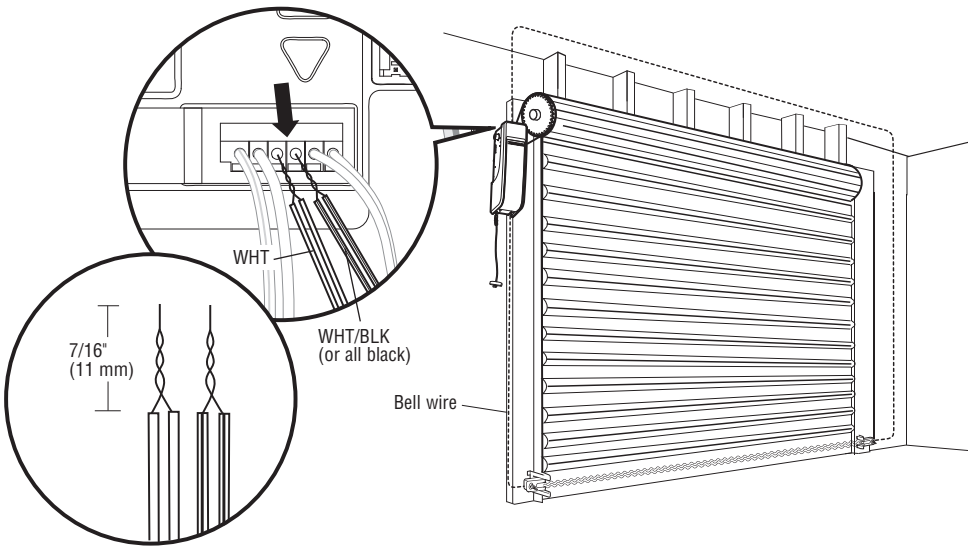
Carriage Bolt
1/4"-20x1/2" (2)



Wing Nut
1/4"-20 (2)

WIRE THE SAFETY REVERSING SENSORS

1. Run the wire from both sensors to the door operator. Attach the wire to the wall and ceiling with the staples.
2. Strip 7/16" (11 mm) of insulation from each set of wires. Separate the wires. Twist the white wires together. Twist the white/black (or all black) wires together.
3. Insert the white wires into the white terminal on the door operator. Insert the white/black wires into the grey terminal on the door operator. To insert or remove the wires from the terminal, push in the tab with a screwdriver tip.



Installation

6 Install the Light Curtain (Not Provided)

The following are general instructions for a typical installation, refer to the complete instructions included with the Light Curtain.

The plug-in power supply accessory (model 100MAPS) is required to power the Light Curtain. LiftMaster Light Curtain (Model LC-36A) is an ancillary entrapment protection device designed with 8 optical sensors that form 22 total invisible light beams which create a cross-pattern or netting effect for maximum protection against entrapment. If an obstruction breaks any light beam while the door is closing, the operator will stop and reverse to the full open position. The Light Curtain Transmitter must be installed facing the Light Curtain Receiver across the entrapment zone, 12" (30.5 cm) above the primary monitored entrapment protection device. The minimum installation width is 3 ft. (.91 m) and the maximum width is 33 ft. (10 m).

NOTE: *Ensure that no part of the door, door tracks, springs, hinges, rollers, cords or other hardware interrupts the light beam while the door is closing.*

INSTALLATION

1. Fasten the mounting brackets loosely to both Light Curtains with the screws provided.
2. Measure a minimum of 12" (30.5 cm) above the safety reversing sensors. Mark this location. The Light Curtain must be installed above this point.
3. Hold the Light Curtain up to the desired mounting location with the cable end pointing upward. Secure the bottom mounting bracket to the mounting surface. The mounting brackets must be securely fastened to a solid surface such as a wall framing.
4. Make sure the Light Curtain is level and secure the upper mounting bracket to the mounting surface.
5. Tighten the screws to secure the Light Curtain to the mounting bracket.
6. Secure the other Light Curtain to the opposite side of the door following steps 2 - 5, making sure they are aligned.

WIRING

Transmitting Light Curtain:

- White Wire to white terminal on door operator
- Black Wire to grey terminal on door operator

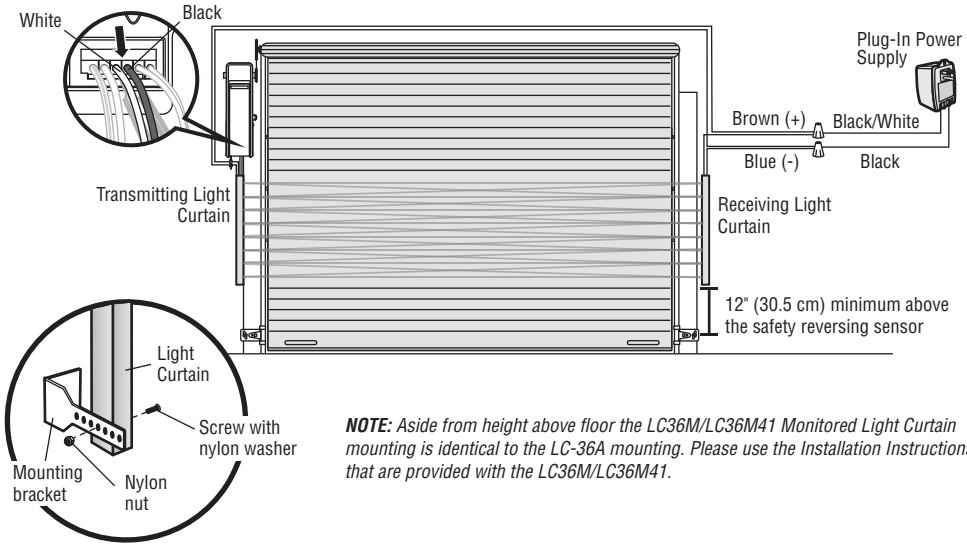
Transmitting and Receiving Light Curtains:

- Brown Wire (+) to White/Black on power supply
- Blue Wire (-) to Black on power supply

⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from a closing door:

- Be sure to DISCONNECT POWER to the operator BEFORE installing the Light Curtain.
- The door MUST be in the fully opened or closed position BEFORE installing the Light Curtain.
- Correctly connect and align the Light Curtain transmitter and receiver.
- The Light Curtain is for use with LiftMaster Commercial Doors. Use with ANY other product voids the warranty.
- DO NOT use this product for the protection of dangerous machinery or in explosive atmospheres or radioactive environments. Use ONLY specific and approved types of devices for such applications.
- The Light Curtain MUST be installed ONLY by authorized and fully trained personnel.
- LiftMaster Monitored Entrapment Protection devices are required in addition to the Light Curtain. The Light Curtain may NOT be used as the sole entrapment protection device for ANY entrapment zone.



NOTE: *Aside from height above floor the LC36M/LC36M41 Monitored Light Curtain mounting is identical to the LC-36A mounting. Please use the Installation Instructions that are provided with the LC36M/LC36M41.*

Installation

7 Connect Power

To avoid installation difficulties, do not run the door operator at this time.

To reduce the risk of electric shock, your door operator has a grounding type plug with a third grounding pin. This plug will only fit into a grounding type outlet. If the plug doesn't fit into the outlet you have, contact a qualified electrician to install the proper outlet.

There are two options for connecting power:

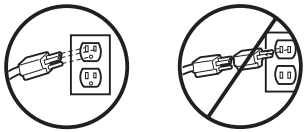
⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from electrocution or fire:

- Be sure power is NOT connected to the operator, and disconnect power to circuit BEFORE removing cover to establish permanent wiring connection.
- Door installation and wiring MUST be in compliance with ALL local electrical and building codes.
- NEVER use an extension cord, 2-wire adapter or change plug in ANY way to make it fit outlet. Be sure the operator is grounded.

OPTION A: TYPICAL WIRING

1. Plug in the door operator into a grounded outlet.
2. DO NOT run door operator at this time.



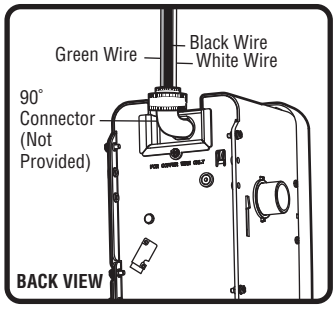
RIGHT **WRONG**

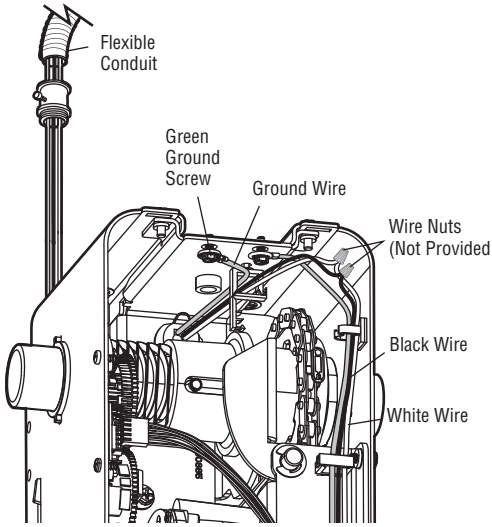
OPTION B: PERMANENT WIRING CONNECTION

If permanent wiring is required by your local code, refer to the following procedure.

To make a permanent connection through the 7/8" hole in the back of the door operator (according to local code):

1. Be sure power is NOT connected to the door operator, and disconnect power to circuit.
2. Remove the door operator from the torsion bar, remove cover screws and set the cover aside.
3. Cut the line cord 6" (15.2 cm) above the strain relief.
4. Squeeze the strain relief and push into motor unit, then remove the strain relief from the line cord.
5. Install a 90° conduit (not provided) or flex cable adapter (not provided) to the 7/8" hole. Reinstall door operator to torsion bar.
6. Run wires through conduit, cut to proper length and strip insulation.
7. Strip 1/2" (1.3 cm) of insulation from the existing black, white and green wires.
8. Connect the line to the black wire and neutral to the white wire with wire nuts (not provided). Connect ground wire to the green ground screw.
9. Properly secure wires under plastic ties so that they do not come into contact with moving parts.
10. Reinstall cover.





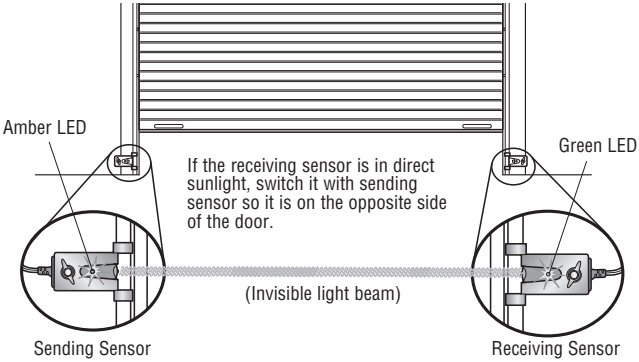
Installation

ENSURE THE SAFETY REVERSING SENSORS (OR LIGHT CURTAIN) ARE ALIGNED

The door will not close if the sensors have not been installed and aligned correctly.

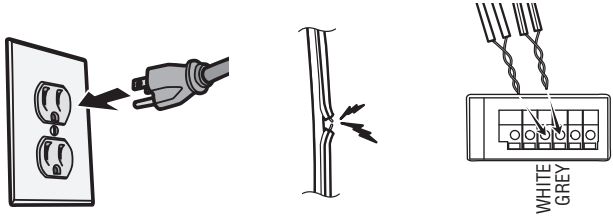
When the light beam is obstructed or misaligned while the door is closing, the door will reverse. If the door is already open, it will not close. The sensors can be aligned by loosening the wing nuts, aligning the sensors, and tightening the wing nuts.

1. Check to make sure the LEDs in both sensors are glowing steadily. The LEDs in both sensors will glow steadily if they are aligned and wired correctly.



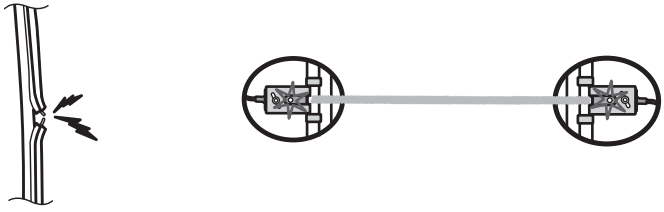
IF THE AMBER LED ON THE SENDING SENSOR IS NOT GLOWING:

- Make sure there is power to the door operator. For LC36M/LC36M41, 100MAPS Power Supply is required. See LC36M/LC36M41 Installation Manual.
- Make sure the sensor wire is not shorted/broken.
- Make sure that the sensor has been wired correctly. White wires to white terminal and white/black (or full black) wires to grey terminal.



IF THE GREEN LED ON THE RECEIVING SENSOR IS NOT GLOWING:

- Make sure the sensor wire is not shorted/broken.
- Make sure the sensors are aligned.



8 Install the Battery Backup (Not Provided)

When in Battery Backup mode, myQ Smartphone Control and wireless myQ devices will be disabled.

1. Unplug the door operator.
2. Use a Phillips head screwdriver to remove the battery cover on the door operator.
3. Partially insert the battery into the battery compartment with the terminals facing out.
4. Connect red (+) and black (-) wires from the door operator to the corresponding terminals on the battery.
5. Replace the battery cover.
6. Plug in the door operator.

BATTERY STATUS LED

Green LED:

All systems are normal.

- A solid green LED light indicates the battery is fully charged.
- A flashing green LED indicates the battery is being charged.

Orange LED:

The door operator has lost power and is in battery backup mode.

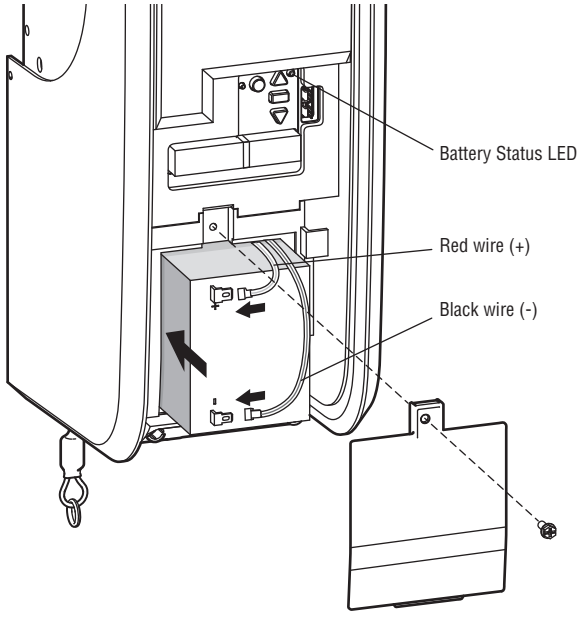
- A solid orange LED with beep, sounding approximately every 2 seconds, indicates the door operator is operating on battery power.
- A flashing orange LED with beep, sounding every 30 seconds, indicates the battery is low.

Red LED:

The door operator's 12V battery needs to be replaced.

- A solid red LED with beep, sounding every 30 seconds, indicates the 12V battery will no longer hold a charge and needs to be replaced. Replace the battery back up to maintain the battery backup feature.

NOTE: *Battery does not have to be fully charged to activate the door operator.*



⚠ WARNING

To reduce the risk of FIRE or INJURY to persons:

- Disconnect ALL electric and battery power BEFORE performing ANY service or maintenance.
- Use ONLY LiftMaster part # 485LM for replacement battery.
- DO NOT dispose of battery in fire. Battery may explode. Check with local codes for disposal instructions.

⚠ CAUTION

ALWAYS wear protective gloves and eye protection when changing the battery or working around the battery compartment.

Adjustments

1 Program the Travel

Travel limits regulate the points at which the door will stop when moving up or down.

Note: While programming, the UP and DOWN buttons can be used to move the door as needed. During the Automatic Force Setup, the door will automatically open and close.

1. Press and hold the Adjustment Button until the UP Button begins to flash and/ or a beep is heard. The Safety Reversing Sensors will be disconnected during the Program the Travel process.
2. Press and hold the UP Button until the door is in the desired UP position.
3. Once the door is in the desired UP position press and release the Adjustment Button. The door operator will beep and the DOWN button will flash.
4. Press and hold the DOWN Button until the door is in the desired DOWN position.
5. Once the door is in the desired DOWN position press and release the Adjustment Button. The door operator will beep and the UP button will flash. Program the Travel is now complete. If the door operator beeps one long beep and the audible alert for the automatic force setup does not begin, the programming has timed out and travel limits have not been set. Please go back to Step 1 and Program the Limits.

⚠ WARNING

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

- Incorrect adjustment of door travel limits will interfere with proper operation of safety reversal system.
- After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Door MUST reverse on contact with 1-1/2" high (3.8 cm) object (or 2x4 laid flat) on floor.

⚠ CAUTION

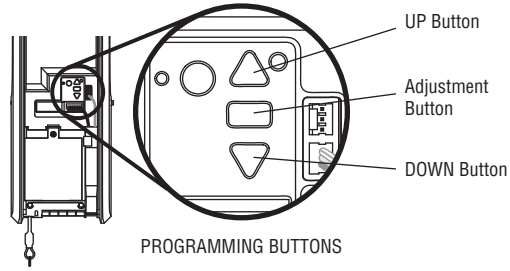
To prevent damage to vehicles, be sure fully open door provides adequate clearance.

2 Automatic Force Setup

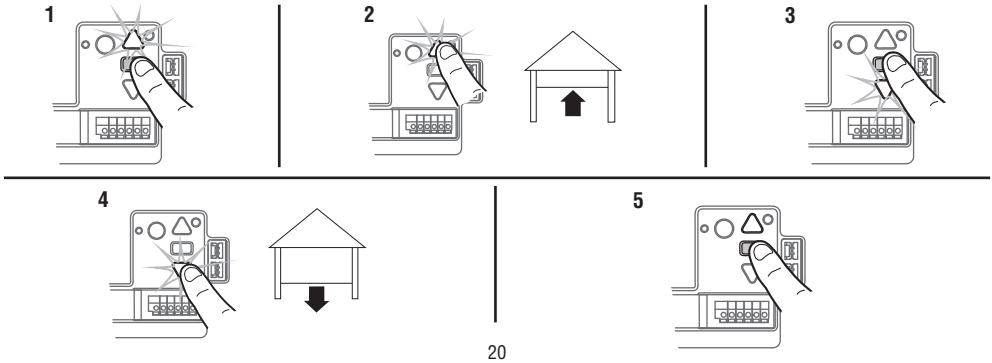
1. Once both the up and down positions have been manually set, the Safety Reversing Sensors will reconnect and become operational. Then, the door operator will enter a force-sensing operation by automatically moving the door open and close. The door operator will sound an audible alert before automatically opening and closing the door. The door operator will beep three times, confirming that the Automatic Force Setup completed successfully. Adjustment is complete.
2. If you hear one long beep after the door attempts to move, then the Automatic Force Set Up has not completed successfully. Please start over at step 1 of Program the Travel.

If you are unable to program the travel:

- Ensure the cable tension monitor is correctly installed (see page 10).
- Check to see if the safety reversing sensors are misaligned or obstructed (refer to page 17). When the sensors are aligned and unobstructed, cycle the door through a complete up and down cycle using the remote control or the UP and DOWN buttons. If you are unable to operate the door up and down, repeat the steps above.



PROGRAMMING BUTTONS



Adjustments

3 Test the Safety Reversal System

TEST

1. With the door fully open, place a 1-1/2" (3.8 cm) board (or a 2x4 laid flat) on the floor, centered under the door.
2. Operate the door in the down direction. The door MUST reverse when it makes contact with the board.

ADJUST

If the door stops but does not reverse:

1. Review the installation instructions provided to insure all steps were followed;
2. Repeat Program the Travel (see Adjustment Step 1);
3. Repeat the Safety Reversal test. If the test continues to fail, call a trained door systems technician.

IMPORTANT SAFETY CHECK:

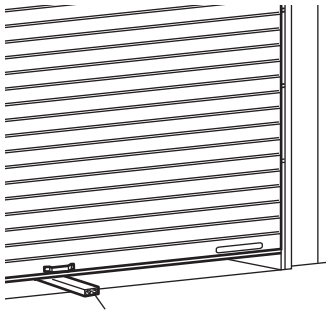
Test the Safety Reverse System after:

- Each adjustment of limits.
- Any repair to or adjustment of the door (including springs and hardware).
- Any repair to or buckling of the floor.
- Any repair to or adjustment of the operator.

⚠ WARNING

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

- Safety reversal system MUST be tested every month.
- After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Door MUST reverse on contact with 1-1/2" (3.8 cm) high object (or 2x4 laid flat) on the floor.



1-1/2" (3.8 cm) board
(or a 2x4 laid flat)

4 Test the Protector System

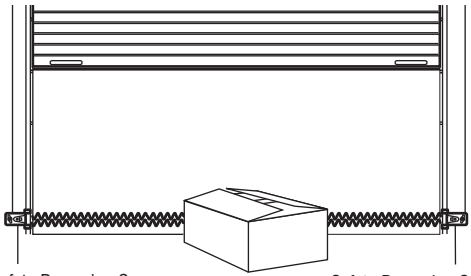
1. Press the control station button to open the door.
2. Place the operator carton in the path of the door.
3. Press the control station button to close the door. The door will not move more than an inch (2.5 cm).

The door operator will not close from a control station if the indicator light in either sensor is off (alerting you to the fact that the sensor is misaligned or obstructed).

If the door operator closes the door when the safety reversing sensor is obstructed, do not operate the door. Call for a trained door systems technician.

⚠ WARNING

Without a properly installed safety reversing sensor, persons (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a closing door.



Safety Reversing Sensor

Safety Reversing Sensor

5 To Open the Door Manually

Disengage any door locks before proceeding. The door should be fully closed if possible. Pull down on the emergency release handle until a click noise is heard from the door operator and lift the door manually.

To reconnect the door to the door operator, pull the emergency release handle straight down a second time until a click noise is heard from the door operator. The door will reconnect on the next UP or DOWN operation.

TEST THE EMERGENCY RELEASE:

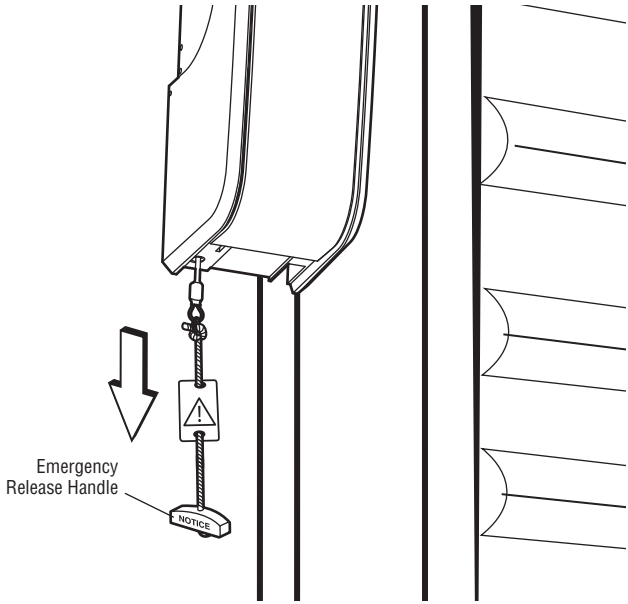
1. Make sure the door is closed.
2. Pull the emergency release handle. The door should then be able to be opened manually.
3. Return the door to the closed position.
4. Pull the emergency handle a second time.
5. Reconnect the door to the door operator.

⚠ WARNING

To prevent possible SERIOUS INJURY or DEATH from a falling door:

- If possible, use emergency release handle to disengage door ONLY when door is CLOSED. Weak or broken springs or unbalanced door could result in an open door falling rapidly and/or unexpectedly.
- NEVER use emergency release handle unless doorway is clear of persons and obstructions.

⚠ WARNING
Door may fall when released. NEVER use emergency release to stop a falling door. If possible, ONLY use the emergency release when door is closed.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING

To reduce the risk of SEVERE INJURY or DEATH:

1. READ AND FOLLOW ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS.
2. ALWAYS keep remote controls out of reach of children. NEVER permit children to operate or play with door control push buttons or remote controls.
3. ONLY activate door when it can be seen clearly, it is properly adjusted and there are no obstructions to door travel.
4. ALWAYS keep door in sight and away from people and objects until completely closed. NO ONE SHOULD CROSS THE PATH OF THE MOVING DOOR.
5. NO ONE SHOULD GO UNDER A STOPPED, PARTIALLY OPENED DOOR.
6. If possible, use emergency release handle to disengage door ONLY when door is CLOSED. Use caution when using this release with the door open. Weak or broken springs or unbalanced door could result in an open door falling rapidly and/or unexpectedly and increasing the risk of SEVERE INJURY or DEATH.
7. NEVER use emergency release handle unless doorway is clear of persons and obstructions.
8. After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Failure to adjust the door operator properly may cause SEVERE INJURY or DEATH.
9. Safety reversal system MUST be tested every month. Door MUST reverse on contact with 1-1/2" (3.8 cm) high object (or a 2x4 laid flat) on the floor. Failure to adjust the door operator properly may cause SEVERE INJURY or DEATH.
10. ALWAYS KEEP DOOR PROPERLY BALANCED (see page 4). An improperly balanced door may NOT reverse when required and could result in SEVERE INJURY or DEATH.
11. ALL repairs to cables, spring assemblies and other hardware, ALL of which are under EXTREME tension, MUST be made by a trained door systems technician.
12. To avoid SERIOUS PERSONAL INJURY or DEATH from electrocution, disconnect ALL electric and battery power BEFORE performing ANY service or maintenance.
13. This door operator system is equipped with an unattended operation feature. The door could move unexpectedly. NO ONE SHOULD CROSS THE PATH OF THE MOVING DOOR.
14. **SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

Operation

Using Your Door Operator

FEATURES

Your door operator is equipped with features to provide you with greater control over your door operation.

myQ

myQ allows you to control your door operator from your mobile device or computer from anywhere. myQ technology uses a 900Mhz signal to provide two way communication between the door operator and myQ enabled accessories. The door operator has an internal gateway that allows the door operator to communicate directly with a home Wi-Fi network and access your myQ account.

THE PROTECTOR SYSTEM (SAFETY REVERSING SENSORS)

When properly connected and aligned, the safety reversing sensors will detect an obstruction in the path of the infrared beam. If an obstruction breaks the infrared beam while the door is closing, the door will stop and reverse to full open position. If the door is fully open, and the safety reversing sensors are not installed, or are misaligned, the door will not close from a remote control. However, you can close the door if you hold the button on the door control or keyless entry until the door is fully closed. The safety reversing sensors do not affect the opening cycle. For more information see page 13.

USING YOUR DOOR OPERATOR

The door operator can be activated through a wall-mounted door control, remote control, wireless keyless entry or myQ accessory. When the door is closed and the door operator is activated the door will open. If the door senses an obstruction or is interrupted while opening the door will stop. When the door is in any position other than closed and the door operator is activated the door will close. If the door operator senses an obstruction while closing, the door will reverse. However, you can close the door if you hold the button on the door control or keyless entry until the door is fully closed. The safety reversing sensors do not affect the opening cycle. The safety reversing sensor must be connected and aligned correctly before the door operator will move in the down direction.

BATTERY BACKUP (OPTIONAL)

The battery backup system allows access in and out of your building, even when the power is out. When the door operator is operating on battery power, the door operator will run slower, the Battery Status LED will glow solid orange, and a beep will sound approximately every 2 seconds.

MEMORY CAPACITY

SECURITY+ 2.0® ACCESSORIES	MEMORY CAPACITY
Remote Controls	Up to 40
Keyless Entries	Up to 4
myQ Accessories	Up to 16

Programming

Remote Control (Not Provided)

Up to 40 Security+ 2.0 remote controls can be programmed to the door operator. Older LiftMaster remote controls are NOT compatible, see page 30 for compatible accessories. To program additional accessories refer to the instructions provided with the accessory or visit LiftMaster.com. If your vehicle is equipped with a Homelink®, you may require an external adapter depending on the make, model, and year of your vehicle. Visit www.homelink.com for additional information.

To Erase the Memory

ERASE ALL REMOTE CONTROLS AND KEYLESS ENTRIES

1. Press and hold the LEARN button on door operator until the learn LED goes out (approximately 6 seconds). All remote control and keyless entry codes are now erased.

Reprogram any accessory you wish to use.

ERASE ALL DEVICES (INCLUDING myQ ENABLED ACCESSORIES)

1. Press and hold the LEARN button on door operator until the learn LED goes out (approximately 6 seconds).
2. Immediately press and hold the LEARN button again until the learn LED goes out. All codes are now erased.

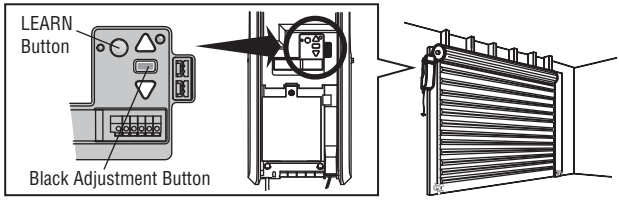
Reprogram any accessory you wish to use.

ERASE THE Wi-Fi NETWORK FROM THE DOOR OPERATOR

Press and hold the black adjustment button until 3 beeps are heard (approximately 6 seconds).

ERASE A myQ ACCOUNT

Go to myLiftMaster.com to delete your myQ account.



Maintenance

Care of Your Door Operator

MAINTENANCE SCHEDULE

Once a Month

- Manually operate door. If it is unbalanced or binding, call a trained door systems technician.
- Check to be sure door opens and closes fully. Adjust limits if necessary (see Adjustment Step 1).
- Test the Safety Reversal system. Make any necessary adjustments (see Adjustment Step 1).
- The operator does not require additional lubrication. Do not grease the door tracks.

NOTICE: This device complies with Part 15 of the FCC rules and Industry Canada's license-exempt RSSs. 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.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device must be installed to ensure a minimum 20 cm (8 in.) distance is maintained between users/bystanders and device.

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules and Industry Canada ICES standard. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

• Reorient or relocate the receiving antenna.

• Increase the separation between the equipment and receiver.

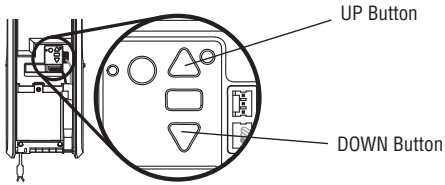
• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

• Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Troubleshooting

Diagnostic Chart

Your door operator is programmed with self-diagnostic capabilities. The UP and DOWN arrows on the door operator flash the diagnostic codes.



DIAGNOSTIC CODE		SYMPTOM	SOLUTION
Up Arrow Flash(es)	Down Arrow Flash(es)		
1	1	The door operator will not close.	Safety reversing sensors are not installed, connected or wires may be cut. Inspect sensor wires for a disconnected or cut wire.
1	2	The door operator will not close.	There is a short or reversed wire for the safety reversing sensors. Inspect sensor wire at all staple points and connection points and replace wire or correct as needed.
1	3	The door control will not function.	The wires for the door control are shorted or the door control is faulty. Inspect sensor wire at all staple points and connection points and replace wire or correct as needed.
1	4	The door operator will not close.	Safety reversing sensors are misaligned or were momentarily obstructed. Realign both sensors to ensure both LEDs are steady and not flickering. Make sure nothing is hanging or mounted on the door that would interrupt the sensors path while closing.
1	5	Door moves 6-8" (15-20 cm) stops or reverses.	Manually open and close the door. Check for binding or obstructions, such as a broken spring or door lock, correct as needed. Check wiring connections at travel module and at the logic board. Replace travel module if necessary.
		No movement, only a single click.	Manually open and close the door. Check for binding or obstructions, such as a broken spring or door lock, correct as needed. Replace logic board if necessary.
		Door operator hums for 1-2 seconds no movement.	Manually open and close the door. Check for binding or obstructions, such as a broken spring or door lock, correct as needed. Replace motor if necessary.
1	6	Door coast after it has come to a complete stop.	Program travel to coasting position or have door balanced by a trained technician.
2	1-5	No movement or sound.	Replace logic board.
3	1	The door operator moves slightly, then stops	Activate the operator again. If problem persists, replace logic board.
3	3	The battery status LED is constantly flashing green.	Battery backup charging circuit error, replace logic board.
3	5	Door operator will not set travel, close, or door reverses during travel.	Remove the resistor from the green terminal of the operator's logic board and cycle power 3 times leaving the unit unplugged for 10 seconds, re-install resistor to operator. If the error code is still present, replace the resistor or logic board.
4	1-4	Door is moving stops and or reverses.	Manually open and close the door. Check for binding or obstructions, such as a broken spring or door lock, correct as needed. If the door is binding or sticking contact a trained door systems technician. If door is not binding or sticking attempt to reprogram travel (refer to page <OV>).
4	5	Door operator runs approximately 6-8" (15-20 cm), stops and reverses.	Communication error to travel module. Check travel module connections, replace module if necessary.
4	6	The door operator will not close.	Safety reversing sensors are misaligned or were momentarily obstructed. Realign both sensors to ensure both LEDs are steady and not flickering. Make sure nothing is hanging or mounted on the door that would interrupt the sensor's path while closing.
5	5	Door will not close when using timer-to-close or myQ Smartphone control.	Replace logic board.

Troubleshooting

Additional Troubleshooting

The door operator doesn't operate from the single button control station:

- Does the door operator have power? Plug a lamp into the outlet. If it doesn't light, check the fuse box or the circuit breaker. (Some outlets are controlled by a wall switch.)
- Are the wiring connections correct? Review Installation Step 4.
- Is there a build-up of ice or snow under the door? The door may be frozen to the ground. Remove any restriction.
- The door spring may be broken. Have it replaced.

The door operator operates from the single button control station, but not from a remote control:

- Reprogram the remote control and replace the battery if necessary. Repeat with all remote controls.

The door opens and closes by itself:

- Be sure that all remote control push buttons are off.
- Remove the bell wire from the single button control station terminals and operate from the remote only. If this solves the problem, the single button control station is faulty (replace), or there is an intermittent short in the wire.
- Erase the memory and reprogram all remote controls.

The door doesn't open completely:

- Disable any door locks.
- Is something obstructing the door? Is it out of balance, or are the springs broken? Remove the obstruction or repair the door.

The door opens but won't close:

- The safety reversing sensor must be connected and aligned correctly before the door operator will move in the down direction. If you are able to close the door using constant pressure, verify the safety reversing sensors are properly installed, aligned and free of any obstructions (see page <OV>).

Repeat the safety reverse test after the adjustment is complete.

The door reverses for no apparent reason:

- Is something obstructing the door? Pull the emergency release handle. Operate the door manually. If it is unbalanced or binding, call a trained door systems technician.
- Clear any ice or snow from the floor area where the door closes.

Repeat safety reverse test after adjustments.

The door operator strains to operate door:

- The door may be out of balance or the springs may be broken. Close the door and use the emergency release handle to disconnect the door. Open and close the door manually. A properly balanced door will stay in any point of travel while being supported entirely by its springs. If it does not, disconnect the door operator and call a trained door systems technician.

The door operator motor hums briefly, then won't work:

- The door springs may be broken. See above.
- If the problem occurs on the first operation of the door operator, door may be locked. Disable any door locks.

The door operator won't operate due to power failure:

- Disable any door locks. Use the emergency release handle to disconnect the door. The door can be opened and closed manually. When power is restored, pull manual release a second time.
- When in Battery Backup mode, battery power will last for 30 hours or up to 20 cycles over a 24 hour period.

Door loses limits:

- Reprogram limits see Adjustment Step 1.

The door operator moves when the door is in operation:

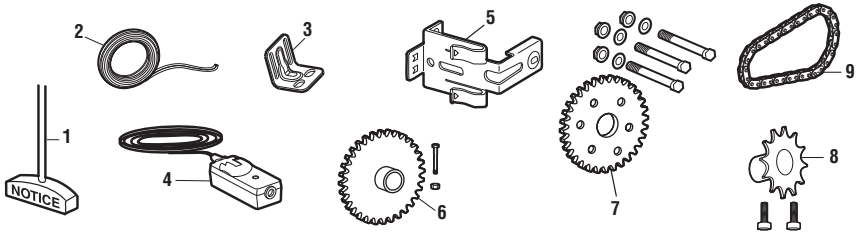
- Minor movement for this operator is normal as long as it is not excessive.
- Check all mounting hardware to the door operator and/or operator mounting brackets. Verify the operator is mounted at a right angle to the door shaft, sprocket and chain are aligned.

The door operator is beeping:

- Indicates unattended closure. The operator has been activated by the myQ App or the Garage and Gate Monitor.
- A solid orange LED with beep, sounding approximately every 2 seconds, indicates the door operator is operating on battery power.
- A flashing orange LED with beep, sounding every 30 seconds, indicates the battery is low.
- A solid red LED with beep, sounding every 30 seconds, indicates the 12V battery will no longer hold a charge and needs to be replaced.

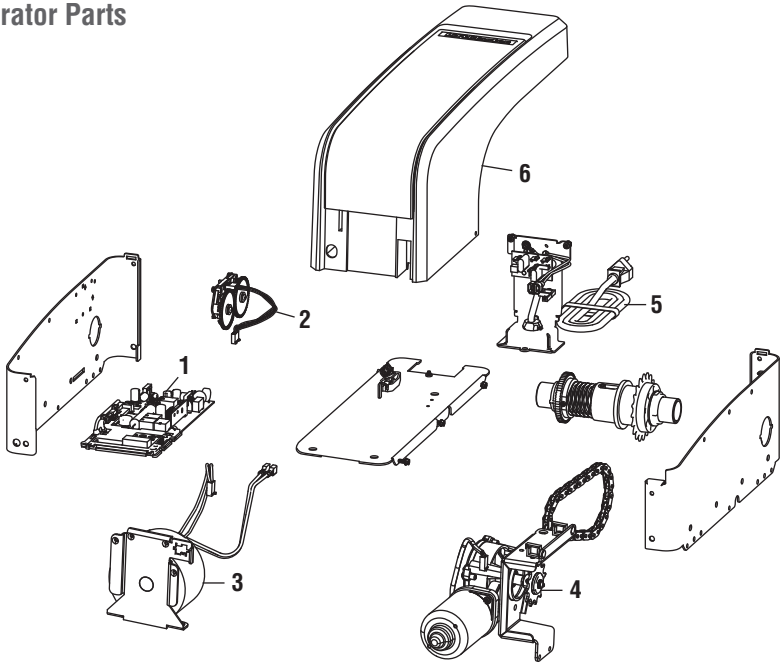
Repair Parts

Installation Parts



KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	041A4582	Emergency release rope and handle assembly	5	041A5266-3	Safety reversing sensor brackets (2)
			6	041A7279	Live shaft sprocket kit
2	041B4494-1	2-Conductor bell wire - white and white/red	7	041A7280	Dead shaft sprocket kit
			8	041A7278	Drive sprocket kit
3	041B6228	Mounting brackets (4)	9	041A7314	Drive chain (#48)
4	041A5034	Safety Reversing Sensor kit (receiving and sending sensors) with 2-conductor bell wire attached		**NOT SHOWN**	
				114A5003	Owner's manual

Door Operator Parts



KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	050DCJCWFRD	Logic Board	5	041D0190	Power cord
2	041B8861	Travel Module with Wire Harness	6	041D9042	Cover
3	041C0296	Transformer		**NOT SHOWN**	
4	041D1624-2	Motor		041D9044	Battery Cover and Logic Board Cover

Accessories

MAX ACCESSORIES

Compatible with LiftMaster door operators manufactured since 1997.

G893MAX

3-Button MAX Remote Control:

Includes visor clip.

myQ ACCESSORIES

827LM

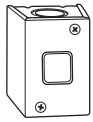
myQ LED Remote Light:

Wireless light that can program to the door operator or a remote control.

Included Accessories

02-101

Single button control station



STANDARD ACCESSORIES

G891LM

Single Button Remote Control:

Includes visor clip.

G893LM

3-Button Remote Control:

Includes visor clip.

G485LM

Battery Backup:

Provides backup power to the door operator. The battery has enough power for 30 hours of standby power or up to 20 cycles over a 24 hour period.

3950MB

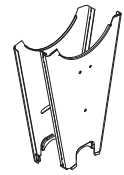
Mounting Bracket:

The bracket can be mounted in several different configurations with the motor location outside or inside the door guides.

3950CGJ

Chain Guard with Mounting Clip:

The chain guard is required to comply with UL requirements for applications where the drive chain is exposed lower than 8 ft. (2.5 m).



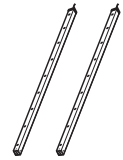
3950-41DS

Dead Shaft Sprocket Kit for #41 Chain

LC36M/LC36M41

Monitored Light Curtain:

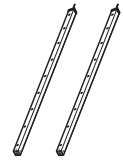
Monitored, primary entrapment protection device that forms a 3-foot cross pattern of invisible light beams for maximum personnel and property protection. (See also 100MAPS.)



LC-36A

Ancillary Light Curtain:

An entrapment protection device that forms a cross-pattern of invisible light beams for maximum entrapment protection. (See also 100MAPS.)



100MAPS

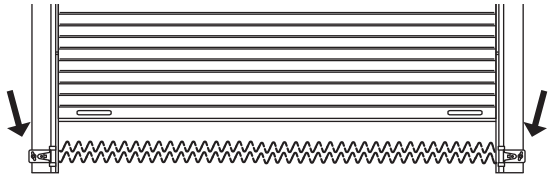
Plug-In Power Supply:

Required for the LC-36A and LC36M/LC36M41 light curtains.

Contact Information

STOP!

This door operator WILL NOT work until the safety reversing sensors are properly installed and aligned.



Address repair parts order to:

LiftMaster
2850 E. Drexel Rd., Suite #180
Tucson, AZ 85706

For installation and service information call:

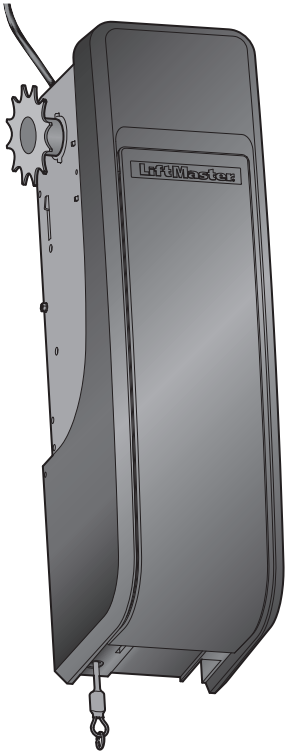
1-800-528-9131

Or visit us online at:

LiftMaster.com

Before calling, please have the model number of the door operator. If you are calling about a troubleshooting issue, it is recommended that you have access to your door operator while calling. If you are ordering a repair part please have the following information: part number, part name, and model number.

© 2022, Chamberlain Group LLC
All Rights Reserved
Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance.
App Store is a service mark of Apple Inc.
Google Play is a trademark of Google Inc.



LiftMaster®

Opérateur à arbre de renvoi pour portes roulantes destiné aux travaux légers

Modèle LJ8950W

Pour une utilisation commerciale légère

Installez uniquement sur les portes roulantes

NON DESTINÉ À UN USAGE RÉSIDENTIEL

Battery Backup Capable

WORKS EVEN WHEN THE POWER IS OUT.

Après l'installation, veuillez laisser au client

Ce produit doit être installé et entretenu uniquement par un technicien qualifié en systèmes de portes. Ce produit peut nécessiter un ajustement des ressorts de la porte et/ou de la configuration des rails.

- **Veuillez lire attentivement ce manuel et les documents relatifs à la sécurité ci-joints!**
- **La porte NE SE FERMERA PAS avant que le Protector System® soit connecté et aligné correctement.**
- **Des vérifications périodiques de l'opérateur sont nécessaires pour assurer un fonctionnement sûr.**
- **Le numéro de modèle se trouve sur le couvercle avant de l'opérateur.**
- **NE dépassez PAS 10 cycles complets de fonctionnement de la porte par heure.**
- **N'utilisez PAS avec des portes de type sectionnel.**

Enregistrez votre opérateur de porte pour recevoir les mises à jour et les offres de LiftMaster

LiftMaster PHOTOREGISTER™ LIFTMASTER

1. **Prenez une photo** de l'icône de l'appareil photo avec les points (⦿).
2. **Envoyez** la photo par texte au 71403 (États-Unis) **ou visitez** www.liftmaster.photo (Global)

GARANTIE DE 2 ANS

c UL us LISTED

LiftMaster
300 Windsor Drive
Oak Brook, IL 60523

Table des matières

Introduction 34
Examen des symboles de sécurité et des notes d'avertissement....34
Préparer la porte....35
Inventaire du carton....37
Matériel....37
Articles supplémentaires dont vous pourriez avoir besoin....37
Assemblage 5
Fixer le pignon d'entraînement....37
Fixer les supports de montage....37
Installation 38
Introduction....38
Exigences relatives aux portes à arbre moteur....39
Exigences relatives aux portes à arbre fixe....40
Installer le pignon de la porte....41
Monter l'opérateur de porte....42
Fixer la corde et la poignée de déverrouillage d'urgence....44
Installer le poste de commande à bouton unique....44
Installer le Protector System....45
Installer le rideau lumineux (non fourni) .48
Connecter l'alimentation....49
Installer la batterie de secours (non fournie)....51
Ajustements 52
Programmer les limites de déplacement.52
Configuration de la force automatique....52
Tester le système d'inversion de sécurité53
Tester le Protector System....53
Pour ouvrir la porte manuellement....53
Fonctionnement 55
Utiliser l'opérateur de porte....56
Programmation 57
Télécommande (non fournie)....57
Effacer la mémoire....57
Entretien 58
Entretien de votre opérateur de porte....58
Dépannage 59
Tableau des diagnostics....59
Dépannage supplémentaire....60
Pièces détachées 61
Pièces d'installation....61
Pièces pour opérateurs de porte....61
Accessoires 62
Contact 64

Introduction

Examen des symboles de sécurité et des notes d'avertissement.

Cet opérateur de porte a été conçu et testé pour être sécuritaire à condition qu'il soit installé, utilisé, entretenu et testé en stricte conformité avec les instructions et les avertissements de ce manuel.

Lorsque vous voyez ces symboles de sécurité et notes d'avertissement aux pages suivantes, ils vous avertissent du risque de ***blessures graves voire mortelles*** si vous ne respectez pas les avertissements qu'ils accompagnent. Le danger peut provenir de quelque chose de mécanique ou d'un choc électrique. Lisez attentivement les avertissements.

⚠ AVERTISSEMENT
Mécanique

⚠ AVERTISSEMENT
Électrique

Lorsque vous voyez ce mot d'avertissement aux pages suivantes, il vous avertit du risque que votre porte et/ou l'opérateur de votre porte soit endommagé(e) si vous ne respectez pas les mises en garde qui l'accompagnent. Lisez-les attentivement.

⚠ ATTENTION

AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, dont le plomb, qui sont reconnus par l'État de Californie comme provoquant le cancer, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Pour en savoir plus, visitez www.P65Warnings.ca.gov.

Introduction

Préparer la porte

AVANT DE COMMENCER :

- Retirez les cordes reliées à la porte.
- Levez et abaissez la porte pour vous assurer qu'elle ne se coince pas et qu'elle est correctement équilibrée. Si votre porte se coince, colle ou est déséquilibrée, contactez son fabricant pour obtenir plus d'information. Les portes d'un poids supérieur à 650 lives ne doivent PAS s'ouvrir ou tomber rapidement.

  Lorsque la porte est pourvue d'un arbre moteur, l'arbre d'entraînement doit dépasser de 1 1/2 po le support de montage de la porte.
- Si l'opérateur est monté en dessous de 2,5 m (8 pi), un protège-chaîne doit être installé pour éviter toute blessure. Voir la page Accessoires.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES :

- Appelez TOUJOURS un technicien qualifié en systèmes de porte si la porte se coince, colle ou est déséquilibrée. Une porte déséquilibrée risque de ne PAS s'inverser lorsque cela est nécessaire.
- N'essayez JAMAIS de desserrer, déplacer ou ajuster la porte, les ressorts de porte, les câbles, les poulies, les supports ou leur matériel, qui sont TOUS sous une tension EXTRÊME.
- Désactivez TOUS les verrous et retirez TOUTES les cordes connectées à la porte AVANT d'installer et d'utiliser l'opérateur pour éviter tout enchevêtrement.
- N'installez PAS l'opérateur à une hauteur inférieure à 1,83 m (6 pieds).

⚠ ATTENTION

Pour éviter d'endommager la porte et l'opérateur :

- Désactivez TOUJOURS les verrous AVANT d'installer et d'utiliser l'opérateur.
- Utilisez UNIQUEMENT l'opérateur de porte sur 120 V, 60 Hz pour éviter les dysfonctionnements et les dommages.
- NE dépassez PAS 10 cycles complets de fonctionnement de la porte par heure.
- NE faites PAS fonctionner l'opérateur si la porte est verrouillée.
- Le garde-chaîne doit être installé lorsque la chaîne d'entraînement est exposée à une hauteur inférieure à 2,5 m (8 pieds).

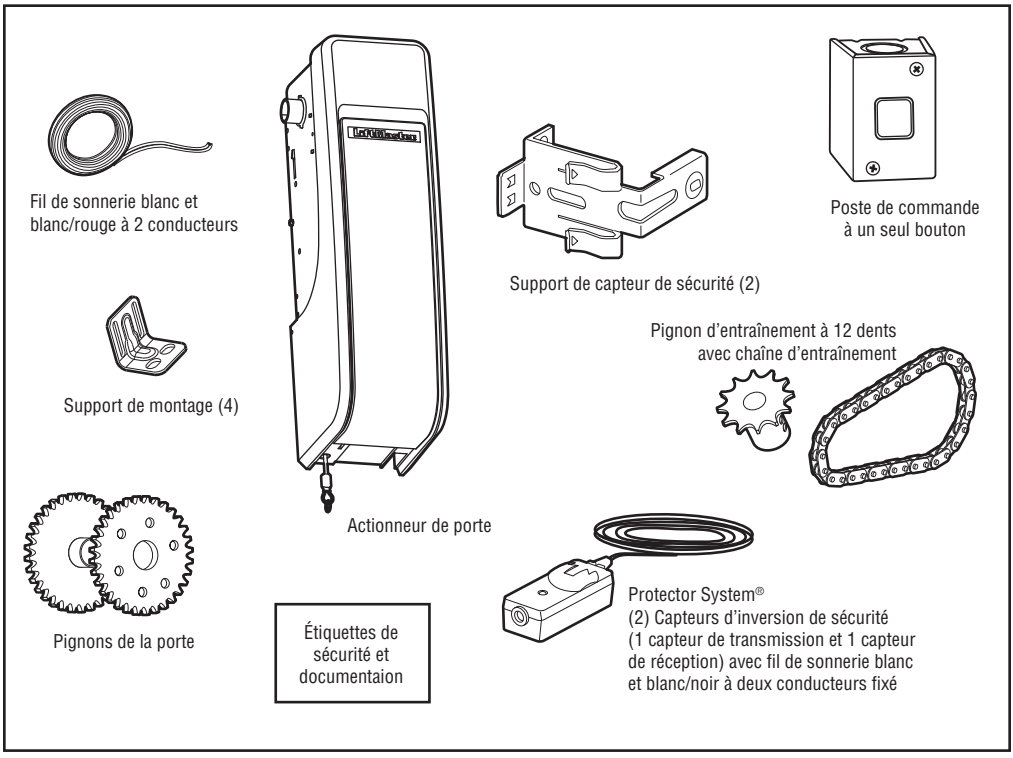
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volts	120 VCA - 60 Hz, UNIQUEMENT
Courant	1,5 A
Charge nominale	385 po li/s 10 cycles par heure
Hauteur maximale de la porte	12 pi
Taille maximale de la porte	14 pi x 12 pi (ne doit pas dépasser 168 pieds carrés)

Introduction

Inventaire du carton

Votre opérateur de porte est emballé dans un carton qui contient l'unité moteur et les pièces illustrées ci-dessous. Si quelque chose manque, vérifiez soigneusement le matériel d'emballage.



Matériel

Entretoise tubulaire 1/2 po (6)

Entretoise tubulaire 2 po (3)

Vis filetée sous tête 1/4 po - 20 x 2 po (1)

Écrou d'arrêt Nylock 1/4 po - 20 (1)

Boulon à six pans 3/8 po -16 x 4 po (3)

Rondelle plate 3/8 po (3)

Écrou à bride striée 5/16 po - 18 (3)

Boulon de carrosserie 1/4 po - 20 x 1/2 po (2)

Vis autotaraudeuse n° 10 - 32 (8)

Corde (1)

Poignée (1)

Écrou à oreilles 1/4 po - 20 (2)

Boulon à tête ronde à entraînement hexagonal 1/4 po - 20 x 1/2 po (2)

Étiquette d'avertissement pour la poignée de déclenchement (1)

Articles supplémentaires dont vous pourriez avoir besoin

Supports d'extension (Modèle 041A5281-1) ou blocs de bois : Selon la construction, des supports d'extension ou des blocs de bois peuvent être nécessaires pour installer le capteur d'inversion de sécurité.

Matériel de fixation. Le montage au sol (autre option) du capteur d'inversion sécuritaire nécessite du matériel non fourni.

Connecteur 90˚ pour conduit de câble ou adaptateur de câble flexible : Requis pour le câblage permanent.

Batterie de secours (modèle 485LM) : Fournit une alimentation de secours à l'opérateur de porte.

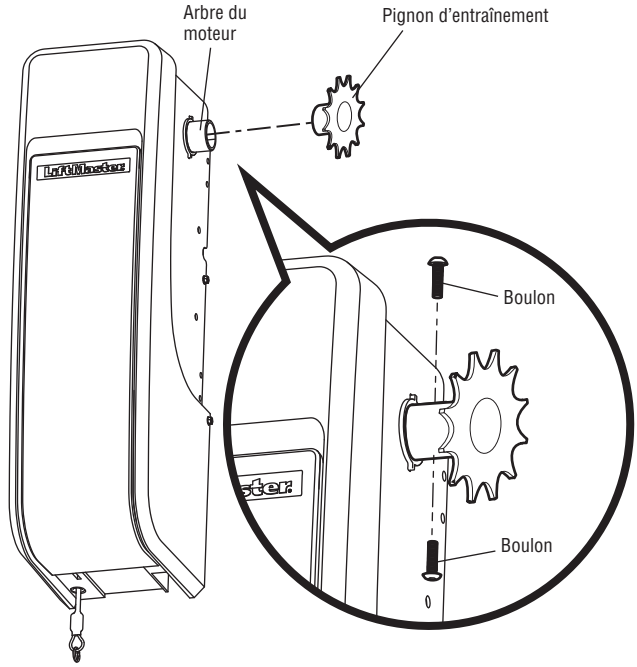
Assemblage

1 Fixez le pignon d'entraînement

L'opérateur de porte peut être installé d'un côté ou l'autre de la porte.

Le pignon d'entraînement peut être installé sur le côté droit ou gauche de l'opérateur en fonction de votre installation. Le pignon d'entraînement peut être monté dans l'une des trois positions suivantes pour faciliter l'alignement du pignon d'entraînement avec le pignon de la porte.

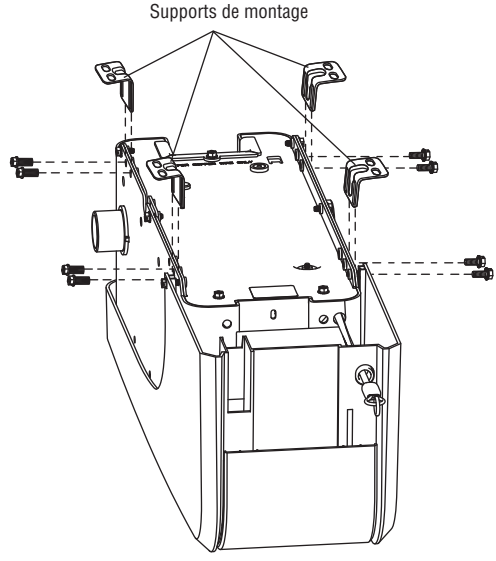
1. Insérez le pignon d'entraînement dans l'arbre du moteur.
2. Alignez les trous centraux du pignon d'entraînement avec le trou de l'arbre du moteur.
3. Insérez les boulons dans l'arbre du moteur et le pignon d'entraînement.
4. Serrez les boulons à la main.



2 Fixez les supports de montage

L'opérateur peut être fixé au mur à l'aide des supports de montage fournis. Un support de montage optionnel, Modèle 3950MB, est disponible à l'achat, voir Accessoires, page 62.

1. Placez deux supports de montage de chaque côté de l'opérateur.
2. Fixez les supports de montage à l'opérateur à l'aide des vis autotaraudeuses fournies.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION IMPORTANTES

⚠ WARNING

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES voire MORTELLES :

1. LISEZ ET SUIVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.
2. Installez l'opérateur de porte UNIQUEMENT sur une porte correctement équilibrée et lubrifiée. Une porte mal équilibrée risque de ne PAS s'inverser lorsque cela est nécessaire et pourrait entraîner des BLESSURES GRAVES voir MORTELLES.
3. TOUTES les réparations de câbles, ressorts et autre matériel DOIVENT être effectuées par un technicien en systèmes de portes qualifié AVANT d'installer l'opérateur.
4. Désactivez TOUS les verrous et retirez TOUTES les cordes connectées à la porte AVANT d'installer l'opérateur pour éviter qu'elles s'enchevêtrent.
5. Si l'opérateur doit être installé à moins de 2,44 m (8 pi) au-dessus du sol, les pièces mobiles exposées doivent être protégées par des couvercles ou des protections, fournis par le fabricant de l'opérateur.
6. Installez le déclencheur d'urgence à portée de main, mais à une distance minimum de moins 1,83 m (6 pieds) du sol et en évitant tout contact avec les véhicules, afin d'éviter tout déverrouillage accidentel.
7. Ne branchez JAMAIS l'opérateur de porte à une source d'alimentation avant d'y être invité.
8. NE portez JAMAIS de montres, bagues ou vêtements amples en installant ou entretenant l'opérateur. Ils peuvent être pris dans les mécanismes de la porte ou de l'opérateur.
9. Installez la commande de porte murale :
   - en vue de la porte.
   - hors de portée des jeunes enfants, à une hauteur minimale de 1,5 m (5 pi) au-dessus du sol, des paliers, des marches ou de toute autre surface de marche adjacente.
   - loin de TOUTES les pièces mobiles de la porte.
10. Installez le marquage du déclencheur d'urgence. Fixez les marquages sur le déclencheur d'urgence ou à proximité de celui-ci. Installez la plaque d'avertissement de coincement à côté de la commande de la porte, dans un endroit bien visible.
11. Placez l'étiquette de test d'inversion de sécurité/ déverrouillage d'urgence bien en vue à l'intérieur de la porte.
12. Une fois l'installation terminée, testez le système d'inversion de sécurité. La porte DOIT s'inverser au contact d'un objet de 3,8 cm (1-1/2 po) de haut (ou un 2x4 posé à plat) sur le sol.

Introduction

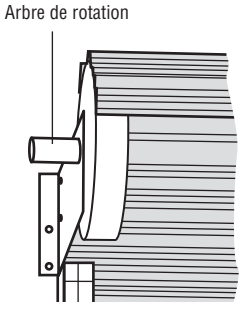
Identifiez le type de porte de ou votre installation et examinez les exigences avant de commencer l'installation.

PORTE À ARBRE MOTEUR

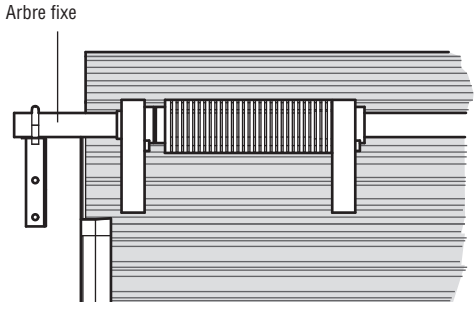
L'axe tourne avec l'ensemble tambour et porte lorsque la porte est ouverte ou fermée.

PORTE À ARBRE FIXE

L'axe est bloqué et reste immobile lorsque la porte s'ouvre et se ferme.



PORTE À ARBRE MOBILE



PORTE À ARBRE FIXE

Installation

Exigences relatives aux portes à arbre moteur

Pour les installations de portes à arbre moteur, le pignon de la porte est fixé à l'axe de la porte qui fait tourner les tambours et enroule le rideau de la porte.

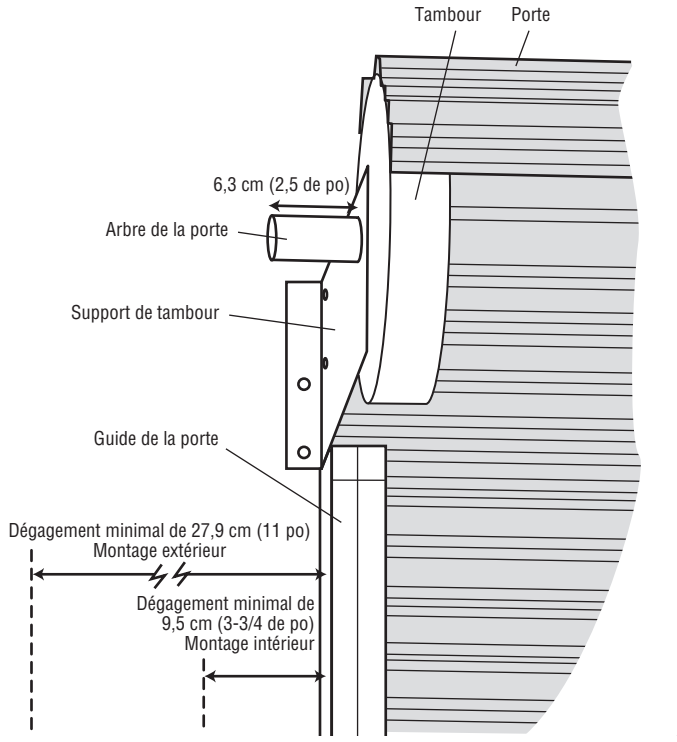
DÉGAGEMENT LATÉRAL MINIMUM

Un dégagement minimum de 27,9 cm (11 po) à l'extérieur de l'ouverture de la porte est nécessaire pour un montage mural standard ou un montage extérieur à l'aide du support de montage en option, modèle 3950MB.

Un dégagement minimum de 9,5 cm (3,75 po) à l'extérieur de l'ouverture de la porte est nécessaire pour un montage intérieur à l'aide du support de montage en option, modèle 3950MB.

LONGUEUR MINIMALE DE L'ARBRE

L'arbre de la porte doit dépasser le support du tambour d'au moins 3,8 cm (2,3 cm recommandés) pour l'installation du pignon de la porte.



Installation

Exigences relatives aux portes à arbre fixe

Pour les installations de portes à arbre fixe, le pignon de la porte est fixé au tambour de la porte qui tourne pour déplacer la porte.

CONDITON DU TAMBOUR

Le tambour de la porte ne doit pas être plié ou endommagé. Si elle est pliée, la chaîne d'entraînement risque de ne pas s'aligner sur le pignon et de dérailler.

Si le tambour n'a pas de trous de montage alignés sur le pignon de la porte, utilisez le pignon de la porte comme modèle pour percer des trous à l'emplacement approprié.

DÉGAGEMENT DU RESSORT

Les ressorts internes de la porte ne doivent pas interférer avec l'installation du pignon de la porte. Vérifiez l'absence d'interférence en faisant glisser le pignon de porte sur l'arbre de porte jusqu'au tambour et en alignant les trous de montage. Les trous de montage du pignon ne doivent pas être obstrués par le ressort de la porte sur une profondeur minimale de 7,6 cm (3 po). Certains fabricants de portes exigent que la porte soit modifiée par l'ajout d'un tambour supplémentaire à l'extrémité du tambour de la porte afin d'offrir une plate-forme dégagée pour l'installation du pignon de la porte.

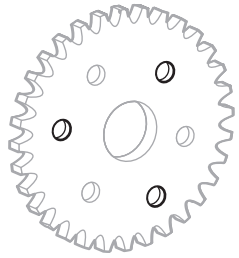
DÉGAGEMENT DE LA PORTE

La porte à arbre fixe ne doit pas avoir un espace de plus de 5 cm (2 po) entre le bord du rideau et le tambour. L'opérateur de porte est livré avec une sélection d'entretoises qui peuvent être utilisées ensemble pour obtenir un espacement maximal de 7,6 cm (3 po).

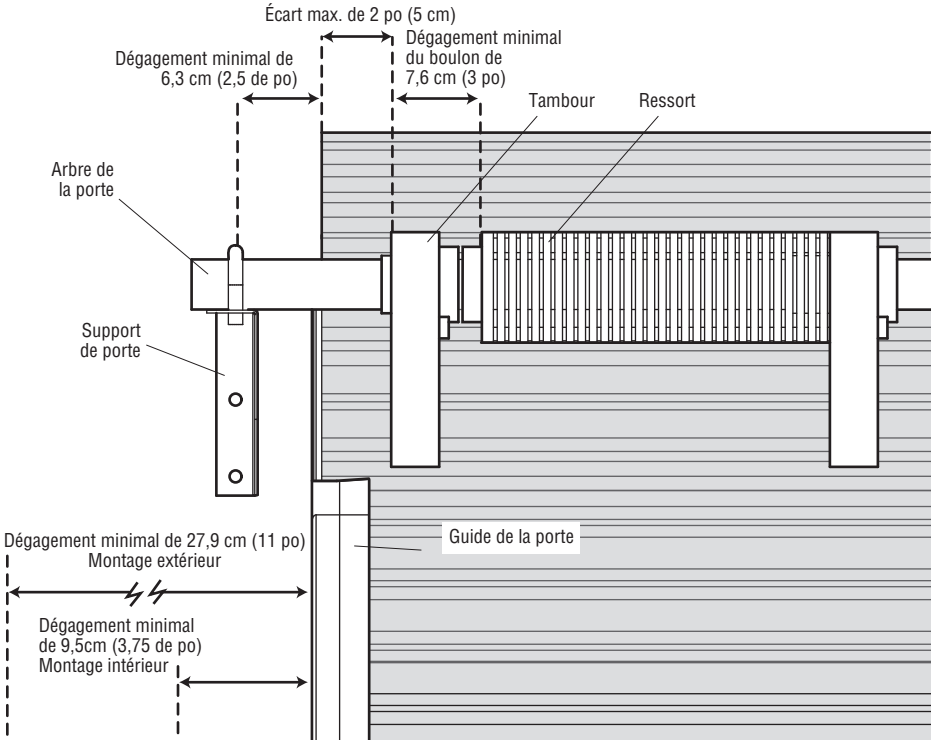
DÉGAGEMENT LATÉRAL MINIMUM

Un dégagement minimum de 27,9 cm (11 po) sur l'extérieur du guide de porte est nécessaire pour un montage extérieur. Un dégagement minimum de 9,5 cm (3,75 po) est nécessaire pour un montage intérieur. Si les supports de porte interfèrent avec l'installation de l'opérateur de porte, éloignez les supports de porte de l'ensemble de la porte pour laisser de la place à l'emplacement souhaité.

Retirez le pignon de porte existant. Vous DEVEZ utiliser le pignon de porte fourni pour que l'opérateur de porte fonctionne correctement.



Le gabarit de montage du pignon de la porte utilise 3 orifices à 120˚ entre eux.



Installation

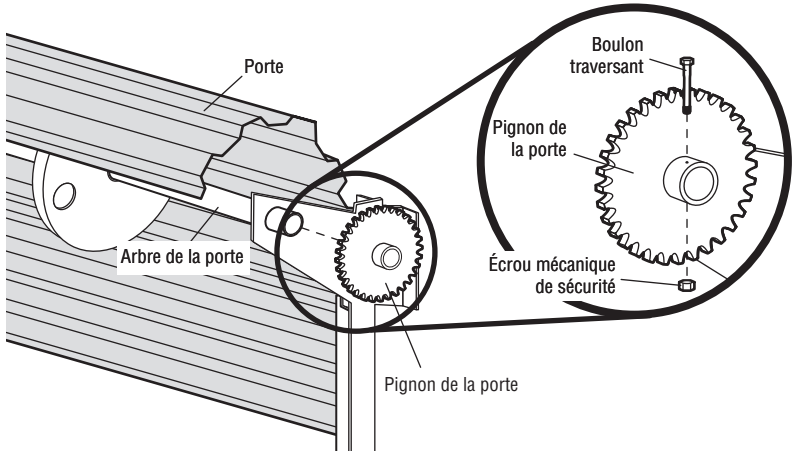
1 Installer le pignon de la porte

Retirez le pignon de porte existant. Vous DEVEZ utiliser le pignon de porte fourni pour que l'opérateur de porte fonctionne correctement.

Les instructions ci-dessous décrivent la procédure générale d'installation. Consultez le fabricant de la porte pour obtenir des instructions spécifiques au sujet de votre porte.

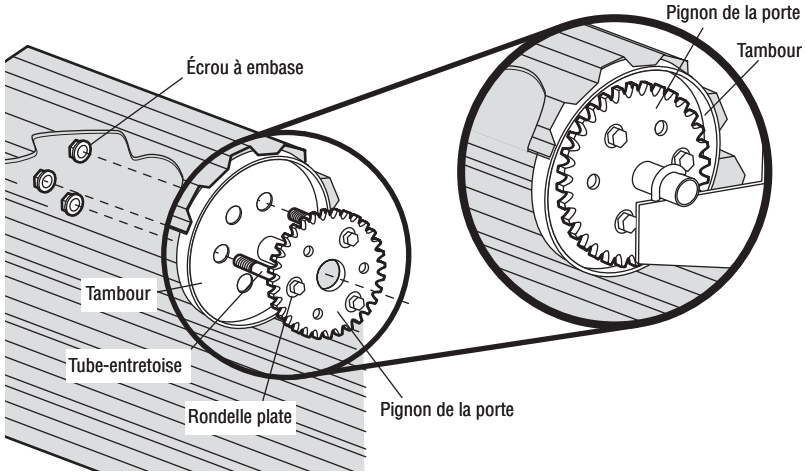
ARBRE MOTEUR

1. Faites glisser le pignon de la porte sur l'extrémité de l'arbre de la porte.
2. Marquez et percez un trou dans l'arbre de la porte.
3. Fixez le pignon de porte à l'arbre de porte avec le boulon traversant et l'écrou nylock.



ARBRE FIXE

1. Faites glisser le pignon de la porte sur l'extrémité de l'arbre de la porte.
2. Fixez le pignon de porte au tambour de porte avec les boulons traversants, les rondelles plates, les entretoises tubulaires et les écrous à bride.



2 Monter l'opérateur de porte

OPTIONS DE MONTAGE

Il existe trois possibilités de montage de l'opérateur de porte :

- Montage mural standard à l'aide des supports fournis avec l'opérateur de porte.
- Montage sur support extérieur à l'aide du support de montage en option Modèle 3950MB.
- Montage sur support intérieur à l'aide du support de montage en option Modèle 3950MB.

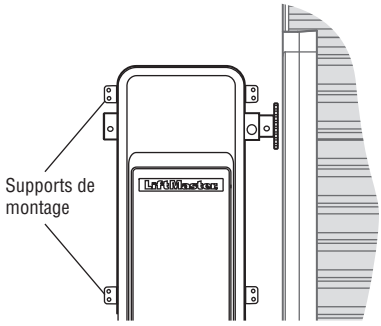
Les ancrages doivent être fixés uniquement aux éléments de la structure. Utilisez des ancrages pour béton pour les constructions en maçonnerie.

REMARQUE : *Il n'est pas recommandé de monter l'opérateur sur une cloison sèche.*

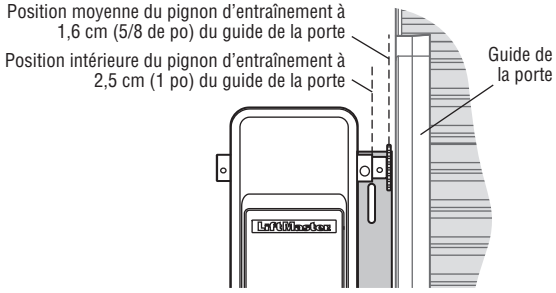
⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES :

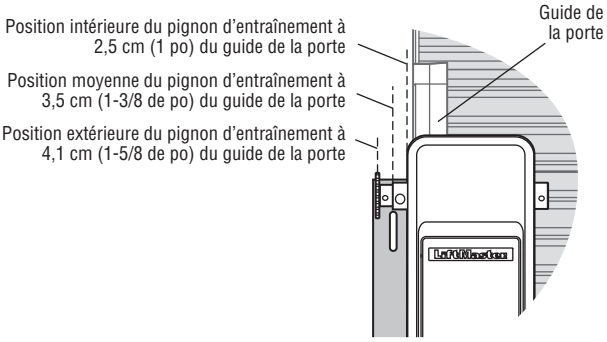
- Des ancrages à béton DOIVENT être utilisés si le support est monté dans la maçonnerie.
- N'essayez JAMAIS de desserrer, déplacer ou ajuster la porte, les ressorts, les câbles, les poulies, les supports ou leur matériel, qui sont TOUS sous une tension EXTRÊME.
- Appelez TOUJOURS un technicien de service agréé si la porte se coince, colle ou est déséquilibrée. Une porte déséquilibrée risque de NE PAS s'inverser lorsque cela est nécessaire.
- L'opérateur DOIT être monté à angle droit par rapport à l'arbre de la porte.



MONTAGE STANDARD AVEC SUPPORTS FOURNIS



MONTAGE EXTÉRIEUR AVEC SUPPORT DE MONTAGE 3950MB EN OPTION



MONTAGE INTÉRIEUR AVEC SUPPORT DE MONTAGE 3950MB EN OPTION

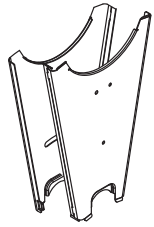
2 Monter l'opérateur de porte (suite)

MONTEZ L'OPÉRATEUR DE PORTE ET FIXEZ LA CHAÎNE

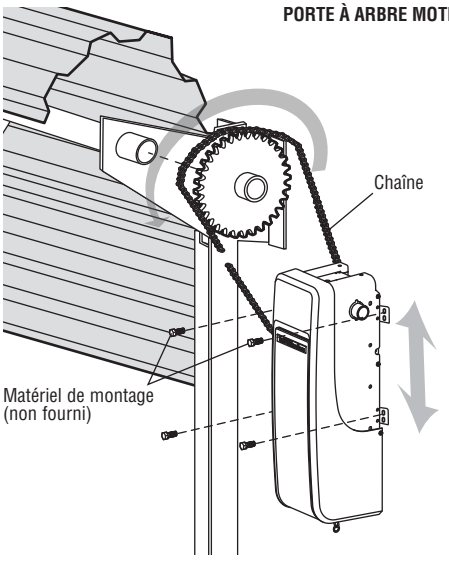
1. Relevez l'opérateur de porte jusqu'à la position de montage approximative. Alignez le pignon d'entraînement avec le pignon de la porte.

   REMARQUE : *Le pignon d'entraînement peut être monté dans l'une des trois positions suivantes pour faciliter l'alignement du pignon d'entraînement avec le pignon de la porte.*
2. Enroulez la chaîne autour du pignon de porte et du pignon d'entraînement.
3. Reliez les extrémités de la chaîne à l'aide du maillon principal.
4. Relevez ou abaissez l'opérateur de porte jusqu'à ce que la chaîne soit tendue mais pas serrée. Assurez-vous que l'arbre du moteur de l'opérateur de porte est parallèle à l'arbre de la porte.
5. Fixez l'opérateur à la surface de montage à l'aide du matériel approprié (non fourni).
6. Serrez les boulons du pignon d'entraînement à l'aide d'une clé Allen de 5/32 po.

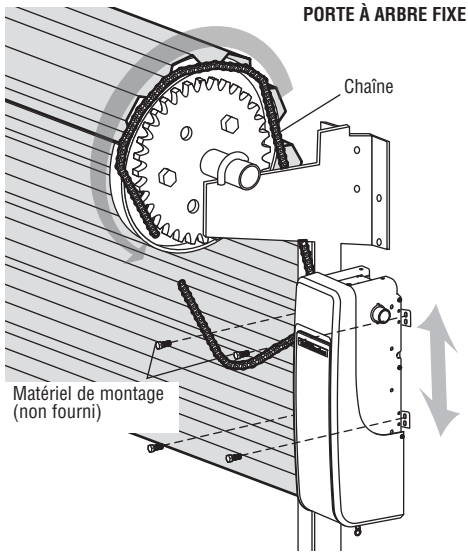
Si l'opérateur est monté en dessous de 2,5 m (8 pi), le garde-chaîne modèle 3950CGJ doit être installé pour protéger contre les blessures éventuelles, voir les accessoires. page 62.

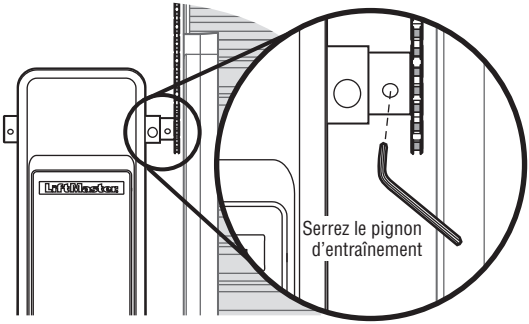


PORTE À ARBRE MOTEUR



PORTE À ARBRE FIXE





3 Fixez la corde et la poignée de déverrouillage d'urgence

1. Insérez une extrémité de la corde de déverrouillage d'urgence à travers la poignée. Vérifiez que « NOTICE » (AVIS) est à l'endroit. Fixez avec un nœud simple à un minimum de 1 po (2,5 cm) de l'extrémité de la corde pour éviter qu'elle glisse.
2. Insérez l'autre extrémité de la corde de déverrouillage d'urgence dans le trou du bras de déverrouillage du chariot. Montez le déverrouillage d'urgence à portée de main, mais à au moins 6 pieds (1,83 m) au-dessus du sol, en évitant tout contact avec les véhicules pour éviter un déverrouillage accidentel, puis fixez-le avec un nœud plat.

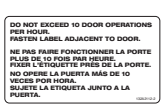
REMARQUE : *Si vous devez couper la corde, arrêtez l'extrémité coupée avec une allumette ou un briquet pour éviter qu'elle ne s'effiloche.*

4 Installez le poste de commande à bouton unique

Installez la commande de porte à portée de vue de la porte, hors de portée des enfants, à une hauteur minimale de 1,5 mètre (5 pieds) au-dessus des planchers, paliers, marches ou toute autre surface de marche adjacente, et loin des parties mobiles de la porte.

1. Retirez le couvercle du poste de commande.
2. Fixez le poste de commande au mur à au moins 1,5 m (5 pi) au-dessus des planchers, paliers, marches ou toute autre surface de marche adjacente. La surface d'installation doit être lisse et plate.
3. Sélectionnez la débouchure appropriée et faites passer les fils jusqu'à l'opérateur.
4. Connectez les fils au poste de commande et replacez le couvercle du poste de commande.
5. Fixez la plaque d'avertissement sur le mur à côté de la commande de la porte.

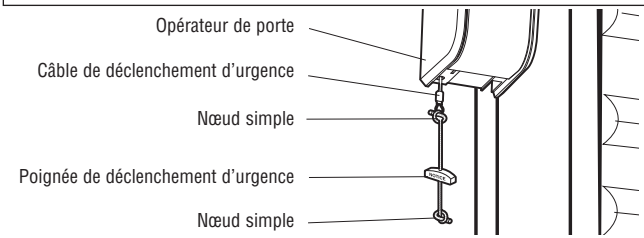
REMARQUE : *NE branchez PAS l'alimentation en faisant simultanément fonctionner l'opérateur de porte. La porte se déplacera jusqu'à la position d'ouverture complète mais ne reviendra pas en position de fermeture tant que les capteurs d'inversion de sécurité ne seront pas connectés et alignés correctement.* *Voir page 45.*



⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES causées par une porte qui tombe :

- Dans la mesure du possible, utilisez UNIQUEMENT la poignée de déverrouillage d'urgence pour désengager le chariot lorsque la porte est FERMÉE. Des ressorts faibles ou cassés, ou une porte déséquilibrée peuvent entraîner une chute rapide et/ou inattendue d'une porte ouverte.
- N'utilisez JAMAIS la poignée de déverrouillage d'urgence lorsque l'entrée de la porte est obstruée.



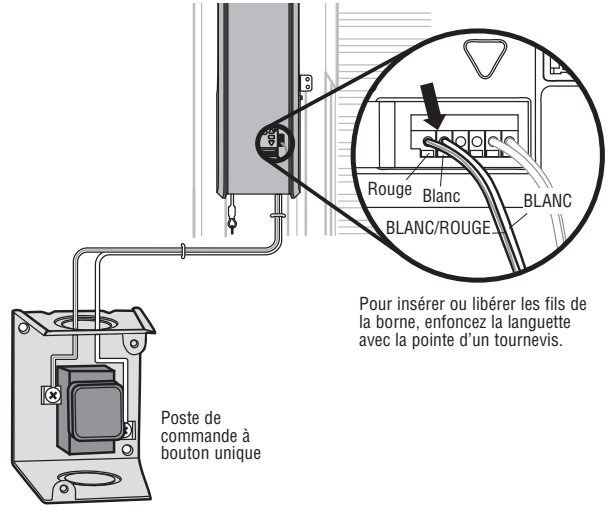
⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES par électrocution :

- Vérifiez que l'alimentation n'est PAS branchée AVANT d'installer la commande de porte.
- Connectez UNIQUEMENT aux fils basse tension de 24 Volts.

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES causées par la fermeture d'une porte :

- Installez la commande de porte à portée de vue de la porte, hors de portée des jeunes enfants, à une hauteur minimale de 1,5 m (5 pi) au-dessus du sol, des paliers, des marches ou de toute autre surface de marche adjacente, et loin de TOUTES les pièces mobiles de la porte.
- Ne permettez JAMAIS aux enfants de manipuler ou de jouer avec les boutons-poussoirs ou les télécommandes de la porte de.
- Activez la porte UNIQUEMENT lorsqu'elle est clairement visible et correctement réglée, et qu'il n'y a pas d'obstacles au déplacement de la porte.
- Gardez TOUJOURS la porte en vue jusqu'à ce qu'elle soit complètement fermée. Ne permettez JAMAIS à quiconque de passer la ligne de la porte lorsqu'elle est en train de se fermer.



Pour insérer ou libérer les fils de la borne, enfoncez la languette avec la pointe d'un tournevis.

5 Installer le Protector System

Le capteur d'inversion de sécurité doit être connecté et aligné correctement avant que l'opérateur de porte fasse descendre la porte. Ce dispositif de sécurité est requis et ne peut pas être désactivé. Le rideau lumineux LC36A de LiftMaster peut être installé comme dispositif de sécurité secondaire en option, voir page 48.

INFORMATION IMPORTANTE SUR LES CAPTEURS D'INVERSION DE SÉCURITÉ

Lorsqu'il est connecté et aligné correctement, le capteur d'inversion de sécurité détecte toute obstruction de la trajectoire du faisceau infrarouge. Le capteur d'envoi (avec une DEL ambre) transmet un faisceau lumineux invisible au capteur de réception (avec une DEL verte). Si un obstacle brise le faisceau lumineux pendant la fermeture de la porte, la porte s'arrête, puis retourne en position complètement ouverte.

Les capteurs doivent être installés à l'intérieur du garage de manière à ce que les capteurs d'envoi et de réception se fassent face d'un côté à l'autre de la porte, à une hauteur maximale de 15 cm (6 po) du sol. L'un ou l'autre de ces capteurs peut être installé à gauche ou à droite de la porte, à condition que le soleil ne brille jamais directement dans la lentille du capteur de réception.

S'il est nécessaire de monter les unités sur le mur, les supports doivent être solidement fixés sur une surface solide telle que l'encadrement du mur. Des supports d'extension (voir la page Accessoires) sont disponibles si nécessaire. En cas d'installation sur une construction en maçonnerie, ajoutez une pièce de bois à chaque emplacement pour éviter de percer des trous supplémentaires dans la maçonnerie si un repositionnement est nécessaire.

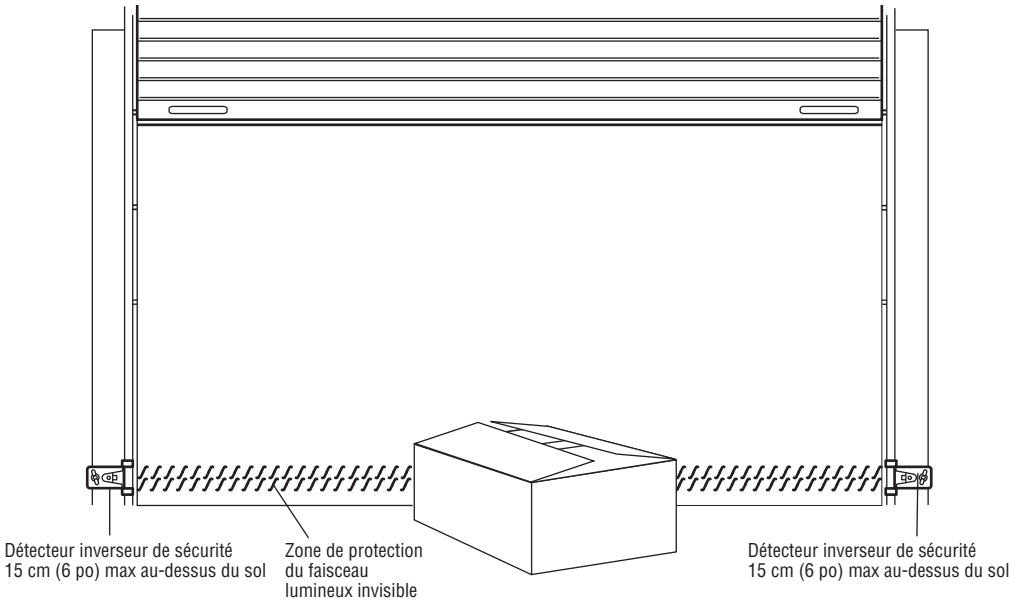
La trajectoire du faisceau de lumière invisible ne doit pas être obstruée. Aucune partie de la porte (rails de la porte, ressorts, charnières, rouleaux ou autre matériel) ne peut interrompre le faisceau pendant la fermeture de la porte.

⚠ AVERTISSEMENT

Vérifiez que l'alimentation n'est PAS connectée à l'opérateur de porte AVANT d'installer le capteur d'inversion de sécurité.

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES causées par la fermeture d'une porte :

- Raccordez et alignez correctement le capteur d'inversion de sécurité. Ce dispositif de sécurité requis NE DOIT PAS être désactivé.
- Installez le capteur d'inversion de sécurité de sorte que le faisceau ne soit PAS à une HAUTEUR SUPÉRIEURE à 15 cm (6 po) du sol.



Face à la porte depuis l'intérieur du bâtiment.

REMARQUE : *Si le rideau lumineux surveillé LC36M/LC36M41 est utilisé à la place des capteurs d'inversion de sécurité du système Protector, veuillez utiliser les instructions d'installation fournies avec le LC36M/LC36M41.*

Installation

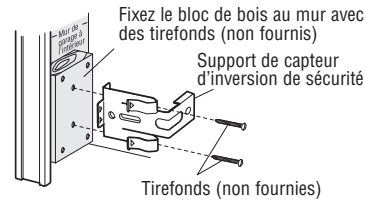
INSTALLATION DES SUPPORTS

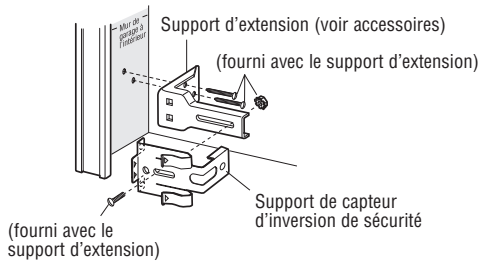
Assurez-vous que l'alimentation de l'opérateur est débranchée. Installez et alignez les supports de sorte que les capteurs d'inversion de sécurité soient face à face, de part et d'autre de la porte, le faisceau n'étant pas à plus de 15 cm (6 po) au-dessus du sol. Ils peuvent être installés de l'une des trois manières suivantes.

OPTION A : INSTALLATION MURALE

1. Placez le support contre le mur, les bras courbés faisant face à la porte. Assurez-vous que l'espace est suffisant pour que le faisceau du capteur ne soit pas obstrué.
2. Si une profondeur supplémentaire est nécessaire, un support d'extension (modèle 041A5281-1) ou des blocs de bois peuvent être utilisés.
3. Utilisez les trous de montage du support comme modèle pour localiser et percer (2) trous pilotes d'un diamètre de 3/16 po sur le mur de chaque côté de la porte, à une hauteur maximale de 15 cm (6 po) au-dessus du sol.
4. Fixez les supports au mur avec des tirefonds (non fournis).

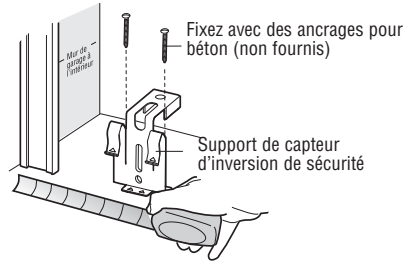
Si vous utilisez des supports d'extension ou des blocs de bois, réglez les ensembles de droite et de gauche à la même distance de la surface de montage. Assurez-vous que toutes les obstructions de la quincaillerie de porte sont dégagées.





OPTION B : INSTALLATION AU SOL

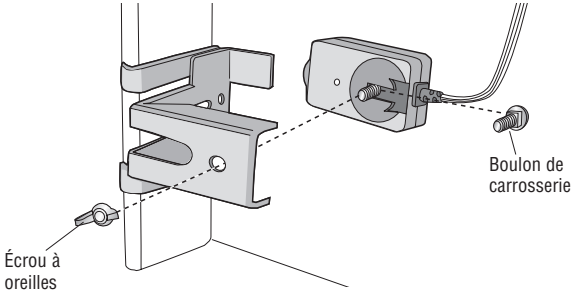
1. Utilisez des blocs de bois ou des supports d'extension (voir la page Accessoires) pour élever les supports de capteur de sorte que les lentilles ne soient pas à plus de 15 cm (6 po) du sol.
2. Mesurez et placez soigneusement les ensembles droit et gauche à la même distance du mur. Assurez-vous que toutes les obstructions de la quincaillerie de la porte sont dégagées.
3. Fixez au sol avec des ancrages à béton comme indiqué.



Installation

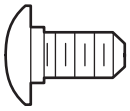
MONTAGE DES CAPTEURS D'INVERSION DE SÉCURITÉ

1. Faites glisser un boulon de carrosserie 1/4 po - 20 x 1/2 po dans la fente de chaque capteur.
2. Utilisez des écrous à oreilles pour fixer les capteurs d'inversion de sécurité aux supports, les lentilles étant orientées l'une vers l'autre à travers la porte. Assurez-vous que l'objectif n'est pas obstrué par une extension du support.
3. Serrez à la main les écrous à oreilles.



MATÉRIEL

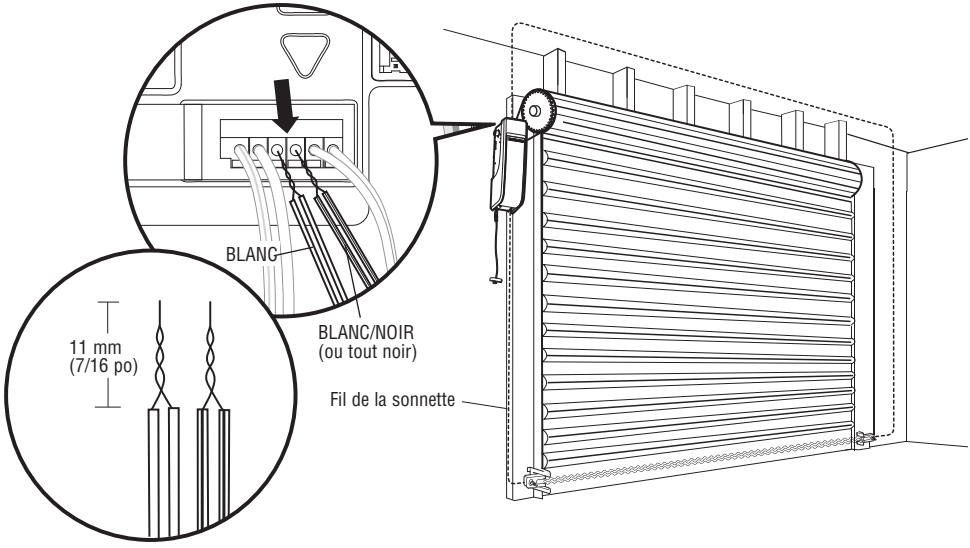
Boulon de carrosserie 1/4 po - 20 x 1/2 po (2)



Écrou à oreilles 1/4 po - 20 (2)

CÂBLEZ LES CAPTEURS D'INVERSION DE SÉCURITÉ

1. Faites passer le fil des deux capteurs à l'opérateur de porte. Fixez solidement le fil au mur et au plafond à l'aide d'agrafes.
2. Dénudez 11 mm (7/16 po) d'isolant sur chaque jeu de fils. Séparez les fils. Torsadez les deux fils blancs ensemble. Torsadez ensuite les deux fils blancs/noirs (ou tout noirs) ensemble.
3. Insérez les fils blancs dans la borne blanche de l'opérateur de porte. Insérez les fils blanc/noir dans la borne grise de l'opérateur de porte. Pour insérer ou retirer les fils de la borne, enfoncez la languette avec la pointe d'un tournevis.



6 Installer le rideau lumineux (non fourni)

Les instructions suivantes sont des instructions générales pour une installation typique. Voir les instructions complètes incluses avec le rideau lumineux.

L'accessoire d'alimentation électrique enfichable (modèle 100MAPS) est nécessaire pour alimenter le rideau lumineux. Le rideau lumineux LiftMaster (modèle LC-36A) est un dispositif auxiliaire de protection contre le piégeage conçu avec 8 capteurs optiques qui forment 22 faisceaux lumineux invisibles totaux qui créent un motif croisé ou un effet de filet pour une protection maximale contre le piégeage. Si un obstacle brise le faisceau lumineux pendant la fermeture de la porte, la porte s'arrête, puis retourne en position complètement ouverte. L'émetteur du rideau lumineux doit être installé face à son récepteur, de l'autre côté de la zone de piégeage, à 30,5 cm (12 po) au-dessus du dispositif de protection contre le piégeage primaire surveillé. La largeur minimale d'installation est de 0,91 m (3 pi) et la largeur maximale est de 10 m (33 pi).

REMARQUE : *Assurez-vous qu'aucune partie de la porte, rails de la porte, ressorts, charnières, rouleaux ou autre matériel n'interrompe le faisceau pendant la fermeture de la porte.*

INSTALLATION

1. Fixez les supports de montage sans serrer aux deux rideaux lumineux à l'aide des vis fournies.
2. Mesurez un minimum de 30,5 cm (12 po) au-dessus des capteurs d'inversion de sécurité. Marquez cet emplacement. Le rideau lumineux doit être installé au-dessus de ce point.
3. Tenez le rideau lumineux jusqu'à l'emplacement de montage souhaité, l'extrémité du câble pointant vers le haut. Fixez le support de montage inférieur à la surface de montage. Les supports de montage doivent être solidement fixés à une surface solide telle qu'un encadrement de mur.
4. Assurez-vous que le rideau lumineux est de niveau et fixez le support de montage supérieur à la surface de montage.
5. Serrez les vis pour fixer le rideau lumineux au support de montage.
6. Fixez l'autre rideau lumineux sur le côté opposé de la porte en suivant les étapes 2 à 5, en veillant à ce qu'elles soient alignées.

CÂBLAGE

Transmission du rideau lumineux :

- Fil blanc sur la borne blanche de l'opérateur de porte
- Fil noir sur la borne grise de l'opérateur de porte

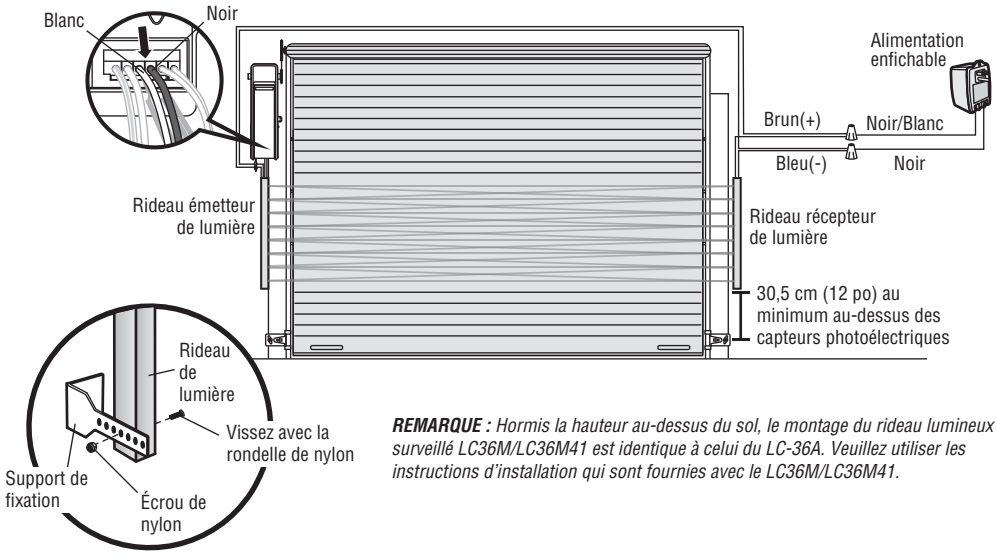
Transmission et réception du rideau lumineux :

- Fil marron (+) sur le blanc/noir de l'alimentation électrique
- Fil bleu (-) sur le noir de l'alimentation électrique

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES causées par la fermeture d'une porte :

- Veillez à débrancher l'alimentation de l'opérateur AVANT d'installer le rideau lumineux.
- La porte DOIT être en position complètement ouverte ou fermée AVANT d'installer le rideau lumineux.
- Connectez et alignez correctement l'émetteur et le récepteur du rideau lumineux.
- Le rideau lumineux est destiné à être utilisé avec les portes commerciales LiftMaster. L'utilisation avec TOUT autre produit annule la garantie.
- N'utilisez PAS ce produit pour la protection de machines dangereuses ou encore dans des atmosphères explosives ou des environnements radioactifs. Utilisez UNIQUEMENT des types de dispositifs précis et approuvés pour de telles installations.
- Le rideau lumineux DOIT être installé UNIQUEMENT par un personnel autorisé et parfaitement formé.
- Les dispositifs de protection contre le piégeage surveillés par LiftMaster sont nécessaires en plus du rideau lumineux. Le rideau lumineux ne peut PAS être utilisé comme seul dispositif de protection contre le piégeage QUELLE QUE SOIT la zone de piégeage.



REMARQUE : *Hormis la hauteur au-dessus du sol, le montage du rideau lumineux surveillé LC36M/LC36M41 est identique à celui du LC-36A. Veuillez utiliser les instructions d'installation qui sont fournies avec le LC36M/LC36M41.*

7 Connecter l'alimentation

Pour éviter les difficultés d'installation, assurez-vous de ne pas faire fonctionner l'opérateur à ce moment-là.

Pour réduire le risque de choc électrique, votre opérateur de porte est équipé d'une fiche de type mise à la terre avec une troisième goupille de mise à la terre. Cette fiche rentre seulement dans une prise de terre. Si la fiche ne rentre pas dans la prise, communiquez avec un électricien qualifié pour faire installer une prise adéquate.

Il existe deux options pour connecter l'alimentation :

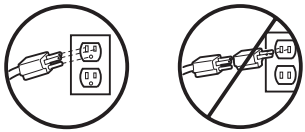
⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques de BLESSURES GRAVES voire MORTELLES par électrocution ou incendie :

- Assurez-vous que le courant n'est PAS connecté à l'opérateur, et débranchez le courant du circuit AVANT de retirer le couvercle pour établir une connexion permanente.
- L'installation et le câblage de la porte DOIVENT être conformes à TOUS les codes électriques et de construction locaux.
- N'utilisez JAMAIS de rallonge, d'adaptateur à 2 fils ou ne modifiez en AUCUN cas la fiche pour l'adapter à la prise. Assurez-vous que l'opérateur est mis à la terre.

OPTION A - CÂBLAGE TYPIQUE

1. Branchez l'opérateur de porte dans une prise de courant mise à la terre.
2. Ne faites PAS faire fonctionner l'opérateur de porte à ce moment-là.



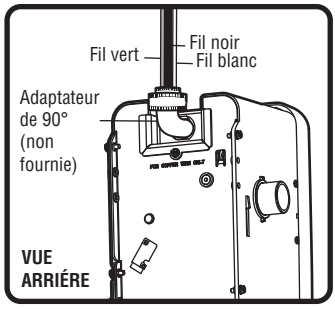
CORRECT **INCORRECT**

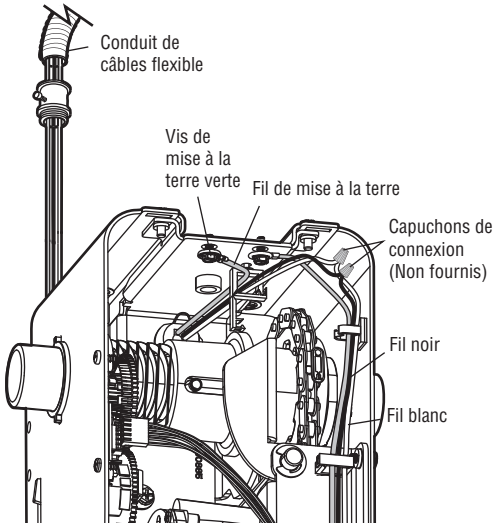
OPTION B : CONNEXION PERMANENTE DU CÂBLAGE

Si un câblage permanent est requis par votre code local, consultez la procédure suivante.

Pour établir une connexion permanente à travers le trou de 7/8 po à l'arrière de l'opérateur de porte (selon le code local) :

1. Assurez-vous que l'alimentation n'est PAS connectée à l'opérateur et coupez l'alimentation du circuit.
2. Retirez l'opérateur de porte de la barre de torsion, enlevez les vis du couvercle et mettez le couvercle de côté.
3. Coupez le cordon de ligne à 15,2 cm (6 po) au-dessus de la décharge de traction.
4. Serrez la décharge de traction et poussez-la dans l'unité moteur, puis retirez la décharge de traction du cordon d'alimentation.
5. Installez un conduit à 90° (non fourni) ou un adaptateur de câble flexible (non fourni) dans le trou de 7/8 po. Réinstallez l'opérateur de porte sur la barre de torsion.
6. Faites passer les fils dans le conduit, coupez-les à la bonne longueur, puis dénudez-les.
7. Dénudez 1,3 cm (1/2 po) d'isolant des fils noir, blanc et vert existants.
8. Connectez la ligne au fil noir et le neutre au fil blanc à l'aide d'écrous (non fournis). Connectez le fil de terre à la vis de terre verte.
9. Fixez correctement les fils sous des attaches en plastique afin qu'ils n'entrent pas en contact avec les pièces mobiles.
10. Réinstallez le couvercle.





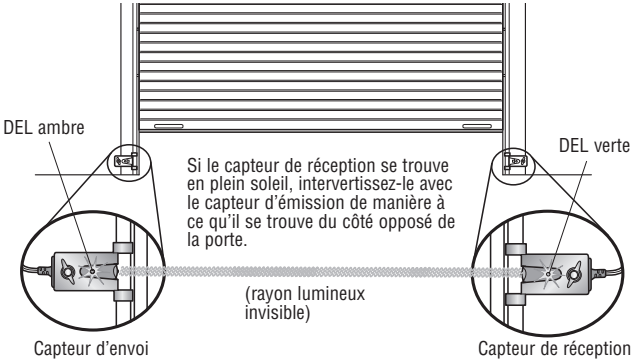
Installation

ASSUREZ-VOUS QUE LES CAPTEURS D'INVERSION DE SÉCURITÉ (OU LE RIDEAU LUMINEUX) SONT ALIGNÉS

La porte ne se fermera pas si les capteurs n'ont pas été installés et alignés correctement.

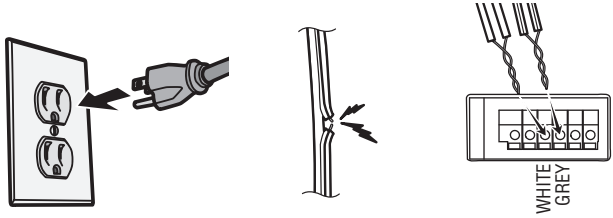
Lorsque le faisceau lumineux est obstrué ou mal aligné pendant la fermeture de la porte, celle-ci s'inverse. Si la porte est déjà ouverte, elle ne se ferme pas. Les capteurs peuvent être alignés en desserrant les écrous à oreilles, alignez les capteurs et resserrant les écrous à oreilles.

1. Vérifiez que les voyants à DEL des deux capteurs sont allumés en permanence. Les DEL des deux capteurs s'allument en permanence si elles sont alignées et câblées correctement.



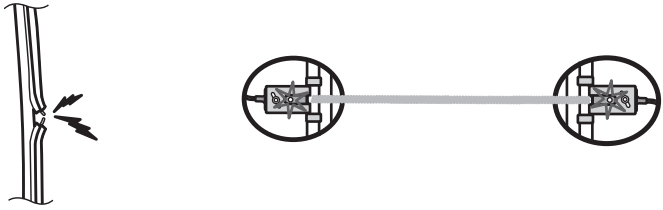
SI LA DEL AMBRE DU CAPTEUR D'ENVOI N'EST PAS ALLUMÉE :

- Assurez-vous que l'opérateur de porte est bien alimenté. Pour le LC36M/LC36M41, une alimentation 100MAPS est nécessaire. Voir le manuel d'installation du LC36M/LC36M41.
- Vérifiez que le fil du capteur n'est pas court-circuité ou cassé.
- Vérifiez que le capteur a été câblé correctement. Les fils blancs à la borne blanche et les fils blancs/noirs à la borne grise.



SI LA DEL VERTE DU CAPTEUR DE RÉCEPTION N'EST PAS ALLUMÉE :

- Vérifiez que le fil du capteur n'est pas court-circuité ou cassé.
- Vérifiez que les capteurs sont alignés.



8 Installer la batterie de secours (non fournie)

En mode Batterie de secours, l'appli myQ fonctionnant sur téléphone intelligent et les appareils sans fil myQ sont désactivés.

1. Débranchez l'opérateur de porte.
2. Utilisez un tournevis cruciforme pour retirer le couvercle de batterie de l'opérateur de porte.
3. Insérez partiellement la batterie dans son compartiment, les bornes vers l'extérieur.
4. Connectez les fils rouge (+) et noir (-) de l'opérateur de porte aux bornes correspondantes de la batterie.
5. Replacez le couvercle de la batterie.
6. Branchez l'opérateur de porte.

DEL DE STATUT DE LA BATTERIE

DEL verte :

Tous les systèmes sont normaux.

- Une DEL verte allumée en continu indique que la batterie est entièrement chargée.
- Une DEL verte clignotante indique que la batterie est en cours de chargement.

DEL orange :

L'opérateur de porte a perdu de l'énergie et est en mode de sauvegarde par batterie.

- Une DEL orange fixe accompagnée d'un signal sonore, émise toutes les 2 secondes environ, indique que l'opérateur fonctionne sur batterie.
- Un voyant orange clignotant accompagné d'un bip sonore toutes les 30 secondes indique que la batterie est faible.

DEL rouge :

La batterie 12 V de l'opérateur de porte doit être remplacée.

- Une DEL rouge allumée en continu avec un bip sonore toutes les 30 secondes indique que la batterie 12 V ne tient plus la charge et doit être remplacée. Remplacez la batterie de secours pour maintenir la fonction de secours sur batterie.

REMARQUE : *Il n'est pas nécessaire que la batterie soit complètement chargée pour faire fonctionner l'opérateur de porte.*

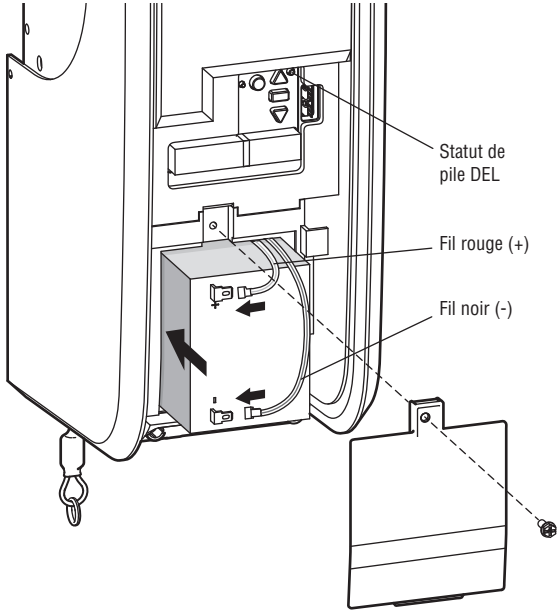
⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire les risques d'INCENDIE ou de BLESSURE CORPORELLE :

- Débranchez TOUTE l'alimentation électrique et la batterie AVANT d'effectuer TOUT entretien ou toute maintenance.
- Utilisez UNIQUEMENT la pièce 485LM de Chamberlain pour remplacer la batterie.
- NE jetez PAS la batterie dans un feu. La batterie peut exploser. Vérifiez les codes locaux pour les instructions d'élimination.

⚠ ATTENTION

Portez TOUJOURS des gants et des lunettes de protection lorsque vous changez la batterie ou que vous travaillez autour du compartiment de la batterie.



Ajustements

1 Programmer le déplacement

Les limites de déplacement règlent les points auxquels la porte s'arrête lorsqu'elle monte ou descend.

Remarque : Pendant la programmation, les boutons fléchés vers le HAUT et vers le BAS peuvent être utilisés pour déplacer la porte selon les besoins. Pendant la configuration de la force automatique, la porte s'ouvre et se ferme automatiquement.

1. Appuyez sur le bouton de réglage et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le bouton fléché vers le HAUT commence à clignoter et/ou qu'un bip se fasse entendre. Les capteurs d'inversion de sécurité seront déconnectés pendant le processus de programmation du déplacement.
2. 2 Appuyez et maintenez le bouton fléché vers le HAUT jusqu'à ce que la porte soit dans la position haute souhaitée.
3. 5 Une fois que la porte est dans la position fléché vers le HAUT souhaitée, appuyez et relâchez le bouton de réglage. L'opérateur de porte émet un bip et le bouton fléché vers le BAS clignote.
4. 4 Appuyez et maintenez le bouton fléché vers le BAS jusqu'à ce que la porte soit dans la position descendue souhaitée.
5. Une fois que la porte est dans la position descendue souhaitée, appuyez et relâchez le bouton de réglage. L'opérateur de porte émet un bip et le bouton fléché vers le HAUT clignote. Le programme du déplacement est maintenant terminée. Si l'opérateur de porte émet un long bip et que l'alerte sonore pour le réglage automatique de la force ne commence pas, la programmation a expiré et les limites de déplacement n'ont pas été définies. Veuillez retourner à l'étape 1 et programmer les limites.

⚠ AVERTISSEMENT

Si le capteur d'inversion de sécurité n'est pas correctement installé, les personnes (en particulier les jeunes enfants) peuvent SUBIR DES BLESSURES GRAVES ou FATALES par une porte qui se ferme.

- Un réglage incorrect des limites de déplacement de la porte perturbera le bon fonctionnement du système d'inversion de sécurité.
- Vous DEVEZ tester le système d'inversion de sécurité après TOUT réglage. La porte DOIT s'inverser au contact d'un objet d'une hauteur de 3,8 cm (1-1/2 po) (ou un 2x4 posé à plat) sur le sol.

⚠ ATTENTION

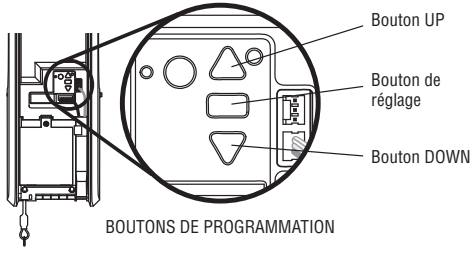
Pour éviter d'endommager les véhicules, assurez-vous que la porte complètement ouverte offre un espace suffisant.

2 Configuration de la force automatique

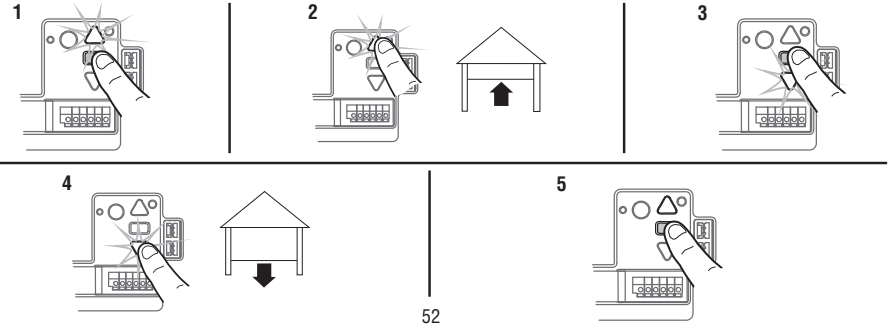
1. Lorsque les positions de montée et de descente ont été réglées manuellement, les capteurs d'inversion de sécurité se reconnectent et deviennent opérationnels. L'opérateur entre ensuite dans une opération de détection de force en déplaçant automatiquement la porte pour l'ouvrir et la fermer. L'ouvre-porte émet une alerte sonore et visuelle avant d'ouvrir et de fermer automatiquement la porte. L'ouvre-porte de garage émettra trois bips, confirmant que la configuration de la force automatique s'est déroulée avec succès. Le réglage est terminé.
2. Si vous entendez un long bip après que la porte ait tenté de se déplacer, cela signifie que le réglage de la force automatique ne s'est pas déroulé correctement. Veuillez recommencer à l'étape 1 de Programmer le déplacement.

Si vous ne parvenez pas à programmer le déplacement :

- Assurez-vous que le moniteur de tension de câble est correctement installé (voir page <?>).
- Vérifiez que les capteurs d'inversion de sécurité ne sont pas désalignés ou obstrués (voir page <?>). Lorsque les capteurs sont alignés et ne sont pas obstrués, faites un cycle complet de montée et de descente de la porte à l'aide de la télécommande ou des boutons UP et DOWN. Si vous ne parvenez pas à faire monter et descendre la porte, répétez les étapes ci-dessus.



BOUTONS DE PROGRAMMATION



Ajustements

3 Faites un test pour vérifier le système d'inversion de sécurité.

TEST

1. La porte étant complètement ouverte, placez une planche de 3,8 cm (1 1/2 pouce) (ou un 2x4 à plat) sur le sol, au centre, dessous la porte.
2. Faites fonctionner la porte dans le sens de la descente. La porte DOIT s'inverser lorsqu'elle entre en contact avec la planche.

AJUSTEMENT

Si la porte s'arrête mais ne se réouvre pas :

1. Examinez les instructions d'installation fournies pour vous assurer que toutes les étapes ont été suivies;
2. Répétez la programmation du déplacement (voir l'étape de réglage 1);
3. Répétez le test d'inversion de sécurité. Si le test continue d'échouer, appelez un technicien qualifié en systèmes de portes.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES :

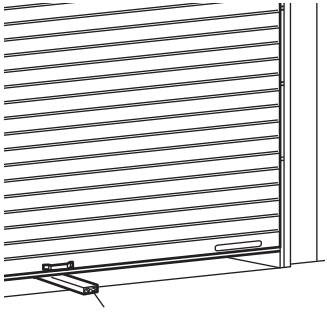
Testez le système d'inversion de sécurité après :

- Chaque ajustement des limites.
- Toute réparation ou tout réglage de la porte (y compris les ressorts et la quincaillerie).
- Toute réparation ou déformation du sol.
- Toute réparation ou tout réglage de l'opérateur.

⚠ AVERTISSEMENT

Si le capteur d'inversion de sécurité n'est pas correctement installé, les personnes (en particulier les jeunes enfants) peuvent SUBIR DES BLESSURES GRAVES ou FATALES par une porte qui se ferme.

- Le système d'inversion de sécurité DOIT être testé tous les mois.
- Vous DEVEZ tester le système d'inversion de sécurité après TOUT réglage. La porte DOIT s'inverser au contact d'un objet de 3,8 cm (1-1/2 po) de haut (ou un 2x4 posé plat) sur le sol.



1-1/2" (3.8 cm) board
(or a 2x4 laid flat)

4 Tester le Protector System

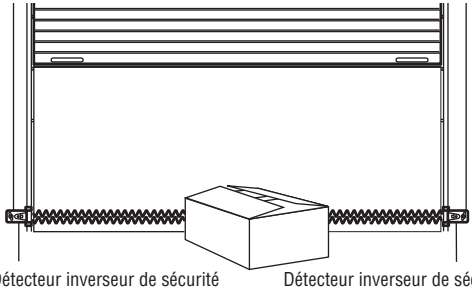
1. Appuyez sur le bouton poussoir du poste de commande pour fermer la porte.
2. Placez le carton de l'opérateur sur le chemin de la porte.
3. Appuyez sur le bouton poussoir du poste de commande pour fermer la porte. La porte ne bougera pas de plus d'un pouce (2,5 cm).

L'opérateur de porte ne se fermera pas à partir d'un poste de commande si le témoin lumineux de l'un ou l'autre des capteurs est éteint (ce qui vous avertit du fait que le capteur est mal aligné ou obstrué).

Si l'opérateur de porte ferme la porte lorsque le capteur d'inversion de sécurité est obstrué, ne faites pas fonctionner la porte. Appelez un technicien qualifié en systèmes de portes.

⚠ AVERTISSEMENT

Si le capteur d'inversion de sécurité n'est pas correctement installé, les personnes (en particulier les jeunes enfants) peuvent SUBIR DES BLESSURES GRAVES voire MORTELLES par une porte qui se ferme.



Détecteur inverseur de sécurité Détecteur inverseur de sécurité

5 Pour ouvrir la porte manuellement

Désengagez les verrous de la porte avant de procéder. Si possible, la porte devrait être fermée complètement. Tirez vers le bas sur la poignée de déverrouillage d'urgence jusqu'à ce que vous entendiez un clic de l'opérateur de porte et soulevez la porte manuellement.

Pour reconnecter la porte à l'opérateur de porte, tirez la poignée de déverrouillage d'urgence vers le bas une deuxième fois jusqu'à ce qu'un clic de l'opérateur de porte se fasse entendre. La porte se reconnectera lors de la prochaine ouverture ou fermeture.

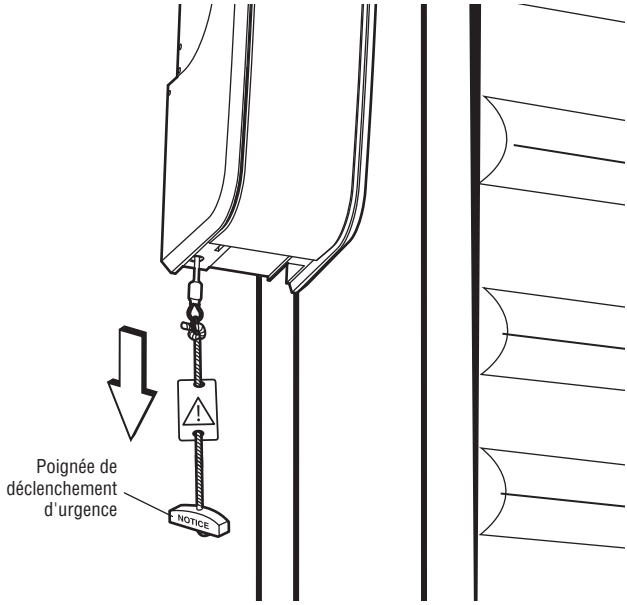
TESTER LE DÉCLENCHEMENT D'URGENCE :

1. Assurez-vous que la porte est fermée.
2. Tirez la poignée de déclenchement d'urgence. La porte devrait alors pouvoir être ouverte manuellement.
3. Remettez la porte en position fermée.
4. Tirez une seconde fois la poignée de secours.
5. Rebranchez la porte à l'opérateur de garage.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES voire MORTELLES causées par une porte qui tombe :

- Dans la mesure du possible, utilisez UNIQUEMENT la poignée de déverrouillage d'urgence pour désengager le chariot lorsque la porte du garage est FERMÉE. Des ressorts faibles ou cassés, ou une porte déséquilibrée peuvent entraîner une chute rapide et/ou inattendue d'une porte ouverte.
- N'utilisez JAMAIS la poignée de déverrouillage d'urgence si l'entrée de la porte est obstruée.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

⚠ WARNING

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES voire MORTELLES :

LISEZ ET SUIVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS.

1. Gardez TOUJOURS les télécommandes hors de portée des enfants. Ne permettez JAMAIS aux enfants de manipuler ou de jouer avec les boutons-poussoirs ou les télécommandes de la porte de garage.
2. N'activez la porte du garage QUE lorsqu'elle est bien visible, qu'elle est correctement réglée et qu'il n'y a pas d'obstacles à son déplacement.
3. Gardez TOUJOURS la porte en vue et loin des personnes et des objets jusqu'à ce qu'elle soit complètement fermée. NE TRAVERSEZ JAMAIS LA PORTE LORSQU'ELLE EST EN MOUVEMENT.
4. PERSONNE NE DEVRAIT PASSER SOUS UNE PORTE ARRÊTÉE OU PARTIELLEMENT OUVERTE.
5. Dans la mesure du possible, utilisez UNIQUEMENT la poignée de déverrouillage d'urgence pour désengager le chariot lorsque la porte du garage est FERMÉE. Soyez prudent lorsque vous utilisez cette poignée pendant que la porte est ouverte. Des ressorts abîmés ou une porte mal équilibrée pourraient entraîner une chute rapide ou inattendue d'une porte ouverte et augmenter le risque de BLESSURE GRAVE voire MORTELLE.
6. N'utilisez JAMAIS la poignée de déverrouillage d'urgence si l'entrée de la porte est obstruée.
7. Après TOUT réglage, le système d'inversion de sécurité DOIT être testé. Une installation inadéquate de l'opérateur de porte augmente le risque de BLESSURE GRAVE voire MORTELLE.
8. Le système d'inversion de sécurité DOIT être testé tous les mois. La porte DOIT s'inverser au contact d'un objet de 3,8 cm (1-1/2 po) de haut (ou un 2x4 posé à plat) sur le sol. Une installation inadéquate de l'opérateur de porte augmente le risque de BLESSURE GRAVE voire MORTELLE.
9. GARDEZ TOUJOURS LA PORTE CORRECTEMENT CALIBRÉE (voir page 4). Une porte mal équilibrée risque de ne PAS s'inverser lorsque cela est nécessaire et pourrait entraîner des BLESSURES GRAVES voir MORTELLES.
10. TOUTES les réparations de câbles, de ressorts et d'autres éléments, qui sont tous soumis à une tension EXTRÊME, DOIVENT être effectuées par un technicien qualifié en systèmes de portes.
11. Pour éviter des BLESSURES PERSONNELLES GRAVES voir MORTELLES par électrocution, débranchez TOUTE l'alimentation électrique et la batterie AVANT d'effectuer tout entretien ou toute maintenance.
12. Ce système de commande est équipé d'une fonction de fonctionnement sans surveillance. La porte pourrait bouger de façon inattendue. NE TRAVERSEZ JAMAIS LA PORTE LORSQU'ELLE EST EN MOUVEMENT.
13. **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.**

Fonctionnement

Utiliser l'opérateur de porte

CARACTÉRISTIQUES

Votre opérateur de porte est équipé de fonctions qui vous permettent de mieux contrôler le fonctionnement de votre porte.

myQ

myQ® vous permet de contrôler votre opérateur de porte depuis votre appareil mobile ou votre ordinateur, où que vous soyez. La technologie myQ® utilise un signal de 900 Mhz pour assurer une communication bidirectionnelle entre l'opérateur de porte et les accessoires compatibles myQ. L'opérateur de porte dispose d'une passerelle interne qui lui permet de communiquer directement avec un réseau Wi-Fi domestique et d'accéder à votre compte myQ.

LE PROTECTOR SYSTEM (CAPTEURS D'INVERSION DE SÉCURITÉ)

Lorsqu'ils sont connectés et alignés correctement, les capteurs d'inversion de sécurité détectent une obstruction dans la trajectoire du faisceau infrarouge. Si un obstacle brise le faisceau infrarouge pendant la fermeture de la porte, la porte s'arrête, puis retourne en position complètement ouverte. Si la porte est complètement ouverte et que les capteurs d'inversion de sécurité ne sont pas installés ou sont mal alignés, la porte ne se fermera pas à l'aide d'une télécommande. Cependant, vous pouvez fermer la porte si vous maintenez le bouton de la commande de la porte ou du système d'accès sans clé jusqu'à ce que la porte soit complètement fermée. Les capteurs d'inversion de sécurité n'affectent pas le cycle d'ouverture. Pour plus d'information, voir page 45.

UTILISER L'OPÉRATEUR DE PORTE

L'opérateur de porte peut être activé par une commande de porte murale, une télécommande, un système d'entrée sans clé sans fil ou un accessoire myQ. Lorsque la porte est fermée et que l'opérateur de porte est activé, la porte s'ouvre. Si la porte détecte une obstruction ou est interrompue pendant l'ouverture, elle s'arrête. Lorsque la porte est dans n'importe quelle position et que l'opérateur de porte est activé, la porte se ferme. Si l'opérateur de porte détecte une obstruction pendant la fermeture, la porte s'inverse. Cependant, vous pouvez fermer la porte si vous maintenez le bouton de la commande de la porte ou du système d'accès sans clé jusqu'à ce que la porte soit complètement fermée. Les capteurs d'inversion de sécurité n'affectent pas le cycle d'ouverture. Le capteur d'inversion de sécurité doit être connecté et aligné correctement avant que l'opérateur de porte fasse descendre la porte.

BATTERIE DE SECOURS (EN OPTION)

La batterie de secours de 12 V permet d'entrer et de sortir de votre garage, même en cas de panne de courant. Lorsque l'opérateur de porte fonctionne sur batterie, il est plus lent, la lumière ne fonctionne pas, le voyant DEL d'état de la batterie est orange fixe et un bip retentit toutes les 2 secondes environ.

CAPACITÉ DE MÉMOIRE

ACCESSOIRES SECURITY+ 2.0®	CAPACITÉ DE MÉMOIRE
Commandes à distance :	Jusqu'à 40
Entrées sans clé	Jusqu'à 4
Accessoires myQ	Jusqu'à 16

Programmation

Télécommande (non fournie)

Jusqu'à 40 télécommandes Security+ 2.0 peuvent être programmées sur l'opérateur de porte. Les anciennes télécommandes LiftMaster ne sont PAS compatibles, voir page 62 pour les accessoires compatibles. Pour programmer des accessoires supplémentaires voir les instructions fournies avec l'accessoire ou visiter LiftMaster.com. Si votre véhicule est équipé d'un Homelink®, il est possible que vous ayez besoin d'un adaptateur externe en fonction de la marque, du modèle et de l'année de votre véhicule. Visitez www.homelink.com pour obtenir des renseignements supplémentaires.

Pour effacer la mémoire

EFFACER TOUTES LES TÉLÉCOMMANDES ET LES ENTRÉES SANS CLÉS

1. Appuyez sur le bouton LEARN (apprentissage) de l'opérateur de porte et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la DEL s'éteigne (environ 6 secondes). Tous les codes de télécommandes et des entrées sans clé sont maintenant effacés.

Reprogrammez tout accessoire que vous voulez utiliser.

EFFACER TOUS LES APPAREILS (Y COMPRIS LES ACCESSOIRES COMPATIBLES AVEC myQ)

1. Appuyez sur le bouton LEARN (apprentissage) de l'opérateur de porte et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la DEL s'éteigne (environ 6 secondes).
2. Appuyez immédiatement sur le bouton LEARN (apprentissage) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la DEL s'éteigne. Tous les codes sont maintenant supprimés.

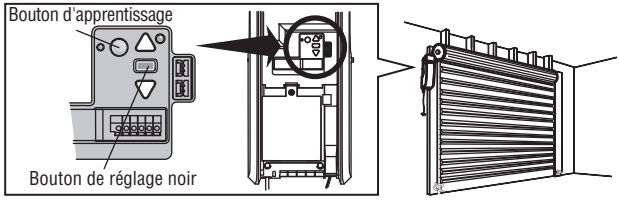
Reprogrammez tout accessoire que vous voulez utiliser.

EFFACER LE RÉSEAU Wi-Fi DE L'OPÉRATEUR DE PORTE

Appuyez sur le bouton de réglage noie et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez 3 bips (environ 6 secondes).

EFFACER UN COMPTE myQ

Allez sur myLiftMaster.com pour supprimer votre compte myQ.



Entretien

Entretien de votre opérateur de porte

PLANIFICATION DE L'ENTRETIEN

Une fois par mois

- Activez manuellement la porte. Si elle est déséquilibrée ou pliée, appelez un technicien qualifié en systèmes de porte.
- Vérifiez que la porte s'ouvre et se ferme complètement. Ajustez les limites si nécessaire (voir l'étape d'ajustement 1).
- Faites un test pour vérifier le système d'inversion de sécurité. Effectuez les réglages nécessaires (voir l'étape de réglage 1).
- L'opérateur ne nécessite pas de lubrification supplémentaire. N'appliquez pas de graisse sur les rails de la porte.

AVIS : Cet appareil est conforme à la Partie 15 du Règlement de la FCC et des normes RSS d'Industrie Canada exemptes de permis. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent causer le fonctionnement indésirable de l'appareil.

Les modifications ou les changements non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil doit être installé pour qu'une distance minimum de 20 cm (8 po) soit maintenue entre les utilisateurs, les passants et l'appareil.

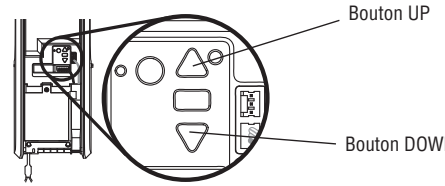
Cet appareil été testé et s'est avéré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B selon la partie 15 des règlements de la FCC et des normes ICES d'Industrie Canada. Ces limites ont pour objet de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquente et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque de causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'est pas possible de garantir l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou TV, ce qui peut être déterminé en l'éteignant puis en le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence en prenant au moins l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Dépannage

Tableau des diagnostics

Votre opérateur de porte est programmé pour s'autodiagnostiquer. Les flèches vers le HAUT et le BAS de l'opérateur de porte clignotent pour indiquer les codes de diagnostics.



CODE DE DIAGNOSTIC		SYMPTÔME	SOLUTION
Flèche vers le haut clignote	Flèche vers le bas clignote		
1	1	L'opérateur de porte ne ferme pas la porte.	Les capteurs d'inversion ne sont pas installés, connectés ou les fils peuvent être coupés. Inspectez les fils des capteurs pour vous assurer qu'ils sont connectés et ne sont pas coupés.
1	2	L'opérateur de porte ne ferme pas la porte.	Il y a un court circuit ou une inversion du fil des capteurs d'inversion de sécurité. Inspectez les fils de capteurs d'inversion à tous les points d'agrafage et de connexion, et remplacez les fils ou remédiez au problème selon le nécessaire.
1	3	La commande de la porte ne fonctionne pas.	Les fils de la commande de la porte sont court-circuités ou la commande de la porte fait défaut. Inspectez les fils de capteurs d'inversion à tous les points d'agrafage et de connexion, et remplacez les fils ou remédiez au problème selon le nécessaire.
1	4	L'opérateur de porte ne ferme pas la porte.	Les capteurs d'inversion de sécurité ne sont pas alignés correctement ou étaient momentanément obstrués. Alignez correctement les deux capteurs pour vous assurer que les deux voyants à DEL sont allumés en continu et ne clignotent pas. Assurez-vous que rien n'est accroché ou monté sur la porte qui pourrait interrompre la trajectoire des capteurs lors de la fermeture.
1	5	La porte se déplace de 15 à 20 cm, s'arrête ou s'inverse.	Ouvrez et fermez la porte manuellement. Vérifiez si elle est pliée ou s'il y a des obstructions comme un ressort brisé ou le dispositif de verrouillage et corrigez la situation, au besoin. Vérifiez les connexions des fils au module de déplacement et à la carte mère. Remplacez le module de déplacement, au besoin.
		Il n'y a aucun mouvement, seulement un clic.	Ouvrez et fermez la porte manuellement. Vérifiez si elle est pliée ou s'il y a des obstructions comme un ressort brisé ou le dispositif de verrouillage et corrigez la situation, au besoin. Remplacez la carte mère si nécessaire.
		L'opérateur de porte émet un son de bourdonnement pendant 1 à 2 secondes sans mouvement.	Ouvrez et fermez la porte manuellement. Vérifiez si elle est pliée ou s'il y a des obstructions comme un ressort brisé ou le dispositif de verrouillage et corrigez la situation, au besoin. Remplacez le moteur, au besoin.
1	6	Porte est en roue libre après l'arrêt complet.	Programmez le déplacement en position de roue libre ou faites équilibrer la porte par un technicien qualifié.
2	1-5	Aucun mouvement ou son.	Remplacez la carte mère.
3	1	L'opérateur de porte de bouge légèrement, puis s'arrête	Activez à nouveau l'opérateur. Si le problème persiste, remplacez la carte logique.
3	3	La DEL de statut de la batterie clignote constamment en vert.	Erreur du circuit de charge de la batterie de secours, remplacez la carte logique.
3	5	L'opérateur de porte ne règle pas le déplacement, ne ferme pas, ou la porte s'inverse pendant la course.	Retirez la résistance de la borne verte de la carte logique de l'opérateur et effectuez 3 cycles d'alimentation en laissant l'unité débranchée pendant 10 secondes, puis réinstallez la résistance sur l'opérateur. Si le code d'erreur est toujours présent, remplacez la résistance ou la carte logique.
4	1-4	La porte se déplace, s'arrête ou s'inverse.	Ouvrez et fermez la porte manuellement. Vérifiez si elle est pliée ou s'il y a des obstructions comme un ressort brisé ou le dispositif de verrouillage et corrigez la situation, au besoin. Si la porte plie, ou colle, communiquez avec un technicien qualifié en systèmes de portes. Si la porte ne se bloque pas ou ne se coince pas, essayez de reprogrammer le déplacement (voir page <?>).
4	5	L'opérateur de porte fonctionne environ pour un déplacement de 15à 30 cm (6 à 8 po), puis s'arrête et change la direction du déplacement.	Erreur de communication avec le module de déplacement. Vérifiez les connexions du module de voyage, remplacez le module si nécessaire.
4	6	L'opérateur de porte ne ferme pas la porte.	Les capteurs d'inversion de sécurité ne sont pas alignés correctement ou étaient momentanément obstrués. Alignez correctement les deux capteurs pour vous assurer que les deux voyants à DEL sont allumés en continu et ne clignotent pas. Assurez-vous que rien n'est accroché ou monté sur la porte qui pourrait interrompre la trajectoire du capteur lors de la fermeture.
5	5	La porte ne se ferme pas lorsque la minuterie de fermeture ou l'application myQ® pour téléphone intelligent est utilisée.	Remplacez la carte mère.

Dépannage

Dépannage supplémentaire

L'opérateur de porte ne fonctionne pas à partir du poste de commande à bouton unique :

- L'opérateur de porte est-il alimenté en électricité? Branchez une lampe dans la prise. Si elle ne s'allume pas, vérifiez la boîte de fusible ou le disjoncteur. (Certaines prises sont contrôlées par un interrupteur mural.)
- Les connexions de câblage sont-elles correctes? Consultez à nouveau l'étape 4 d'installation.
- Y a-t-il une accumulation de glace ou de neige sous la porte? La porte pourrait être gelée au sol. Retirez tout ce qui pourrait bloquer.
- Le ressort de la porte est peut-être cassé. Faites-le remplacer.

L'opérateur fonctionne à partir du poste de commande à bouton unique, mais pas à partir d'une télécommande :

- Reprogrammez la télécommande et remplacez la pile si nécessaire. Répétez l'opération avec toutes les télécommandes.

La porte s'ouvre et se ferme toute seule :

- Assurez-vous que tous les boutons poussoirs de la télécommande sont éteints.
- Retirez le fil de la sonnette des bornes du poste de commande à bouton unique et faites-le fonctionner uniquement à partir de la télécommande. Si cela résout le problème, soit le poste de commande à bouton unique est défectueux (remplacez-les), soit il y a un court-circuit intermittent dans le fil.
- Effacez la mémoire et reprogrammez toutes les télécommandes.

La porte n'ouvre pas complètement :

- Désactivez tous les verrous de porte.
- Quelque chose obstrue-t-il la porte? Est-elle déséquilibrée ou y a-t-il des ressorts brisés? Retirez l'obstruction ou réparez la porte.

La porte ouvre, mais ne se ferme pas :

- Le capteur d'inversion de sécurité doit être connecté et aligné correctement avant que l'opérateur de porte fasse descendre la porte. Si vous êtes en mesure de fermer la porte en exerçant une pression constante, vérifiez que les capteurs d'inversion de sécurité sont correctement installés, alignés et libres de toute obstruction (voir page <?>).

Répétez le test d'inversion de sécurité une fois le réglage terminé.

La porte s'inverse sans raison apparente :

- Quelque chose obstrue-t-il la porte? Tirez la poignée de déclenchement d'urgence. Faites fonctionner la porte manuellement. Si elle est déséquilibrée ou pliée, appelez un technicien qualifié en systèmes de porte.
- Dégagez toute glace ou neige de la zone du plancher du garage où la porte se ferme.

Refaite le test d'inversion de sécurité après les ajustements.

L'opérateur de porte semble forcer pour ouvrir la porte :

- La porte est peut-être déséquilibrée ou les ressorts sont peut-être cassés. Fermez la porte et utilisez la poignée de déclenchement d'urgence pour déconnecter la porte. Ouvrez et fermez la porte manuellement. Une porte adéquatement équilibrée restera à n'importe quel endroit du déplacement tout en étant entièrement supportée par ses ressorts. Si ce n'est pas le cas, déconnectez l'opérateur de porte et appelez un technicien qualifié en systèmes de porte.

Le moteur de l'opérateur de porte émet un bref bourdonnement, puis ne fonctionne pas :

- Les ressorts de la porte sont peut-être cassés. Voir ci-dessus.
- Si le problème se produit lors du premier fonctionnement de l'opérateur de porte, il est possible que la porte soit verrouillée.
- Désactivez tous les verrous de porte.

L'opérateur de porte ne fonctionne pas en raison d'un manque d'alimentation électrique :

- Désactivez tous les verrous de porte.
- Utilisez la poignée de déverrouillage d'urgence pour déconnecter la porte. La porte peut être ouverte et fermée manuellement. Lorsque l'alimentation en électricité est rétablie, tirez sur le déclenchement manuel une deuxième fois.
- En mode de secours sur batterie, la durée de vie de la batterie est de 30 heures ou jusqu'à 20 cycles sur une période de 24 heures.

La porte perd ses limites :

- Reprogrammez les limites, voir l'étape de réglage 1.

L'opérateur de porte se déplace lorsque la porte fonctionne :

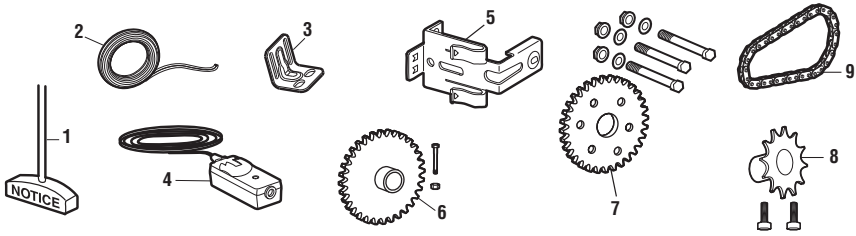
- Un mouvement mineur de cet opérateur est normal tant qu'il n'est pas excessif.
- Vérifiez tout matériel de montage fixé à l'opérateur de porte et/ou ses supports de montage. Vérifiez que l'opérateur est monté à angle droit par rapport à l'arbre de la porte, et que le pignon et la chaîne sont alignés.

L'opérateur de porte émet des bips :

- Indique une fermeture non surveillée. L'opérateur a été activé par l'application myQ ou le moniteur de garage et de portail.
- Une DEL orange fixe accompagnée d'un signal sonore, émise toutes les 2 secondes environ, indique que l'opérateur fonctionne sur batterie.
- Un voyant orange clignotant accompagné d'un bip sonore toutes les 30 secondes indique que la batterie est faible.
- Une DEL rouge allumée en continu avec un bip sonore toutes les 30 secondes indique que la batterie 12 V ne tient plus la charge et doit être remplacée.

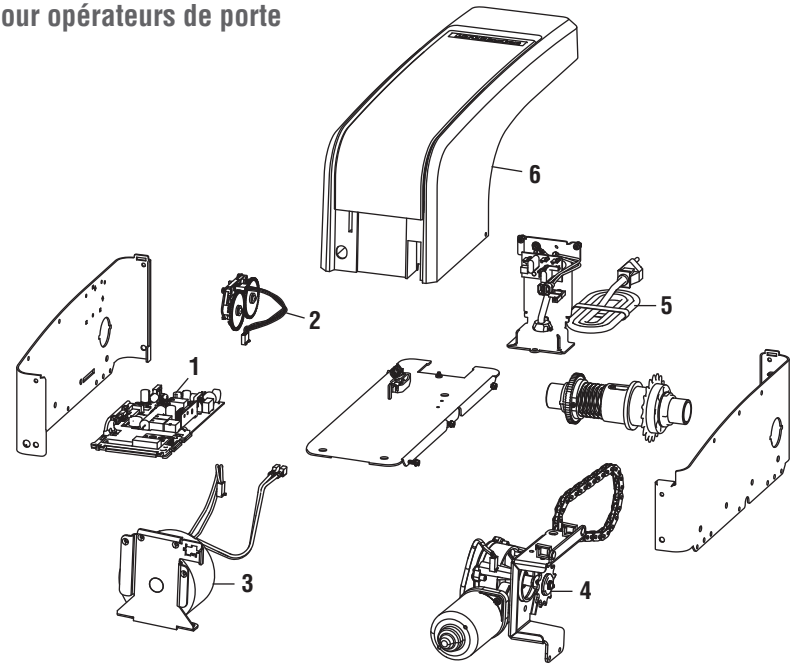
Pièces détachées

Pièces d'installation



N° CLÉ	N° PIÈCE	DESCRIPTION	N° CLÉ	N° PIÈCE	DESCRIPTION
1	041A4582	Ensemble corde et poignée de déclenchement d'urgence	5	041A5266-3	Supports de capteur d'inversion de sécurité (2)
2	041B4494-1	Fil de sonnette à 2 conducteurs - blanc et blanc/rouge	6	041A7279	Kit de pignon d'arbre moteur
			7	041A7280	Kit de pignon d'arbre fixe
3	041B6228	Supports de montage (4)	8	041A7278	Kit de pignon d'entraînement
4	041-0136	Kit de capteurs d'inversion de sécurité (capteurs de réception et d'émission) avec fil de sonnette à 2 conducteurs attaché	9	041A7314	Chaîne d'entraînement (n° 48)
				PAS MONTRÉ	
				114A5003	Manuel d'utilisateur

Pièces pour opérateurs de porte



N° CLÉ	N° PIÈCE	DESCRIPTION	N° CLÉ	N° PIÈCE	DESCRIPTION
1	050DCJCWFRD	Carte logique	5	041D0190	Cordon d'alimentation
2	041B8861	Module de déplacement avec faisceau de câbles	6	041D9042	Couvercle
				PAS MONTRÉ	
3	041C0296	Transformateur		041D9044	Couvercle de la batterie et de la carte logique
4	041D1624-2	Moteur			

Accessoires

ACCESSOIRES MAX

Compatible avec les opérateurs de porte LiftMaster fabriqués depuis 1997.

G893MAX

Télécommande MAX à 3 boutons :

Comprend une pince pour le pare-soleil.

ACCESSOIRES myQ

827LM

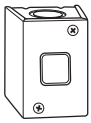
LAMPE À DEL TÉLÉCOMMANDÉE myQ

Lumière sans fil qui peut être programmée à l'opérateur de porte ou à une télécommande.

Accessoires inclus

02-101

Poste de commande à bouton unique



ACCESSOIRES STANDARD

G891LM

Télécommande à 1 seul bouton :

Comprend une pince pour le pare-soleil.

G893LM

Télécommande à 3 boutons :

Comprend une pince pour le pare-soleil.

G485LM

Batterie de secours :

Fournit une alimentation de secours à l'opérateur de porte. La batterie a une puissance suffisante pour 30 heures de veille ou jusqu'à 20 cycles sur une période de 24 heures.

3950MB

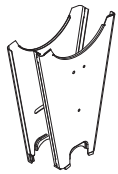
Support de fixation :

Le support peut être monté dans plusieurs configurations différentes avec l'emplacement du moteur à l'extérieur ou à l'intérieur des guides de la porte.

3950CGJ

Garde-chaîne avec clip de montage :

Le garde-chaîne doit être conforme aux exigences UL pour les applications où la chaîne d'entraînement est exposée à une hauteur inférieure à 2,5 m (8 pieds)



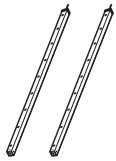
3950-41DS

Kit de pignon d'arbre fixe pour chaîne n° 41

LC36M/LC36M41

Rideau lumineux surveillé :

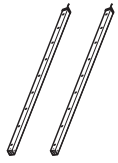
Dispositif de protection primaire contre le piégeage, surveillé, qui forme un motif croisé de 3 pieds de faisceaux lumineux invisibles pour une protection maximale des personnes et des biens. (Voir aussi 100MAPS)



LC-36A

Rideau lumineux auxiliaire :

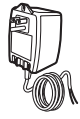
Un dispositif de protection contre le piégeage qui forme un motif croisé de faisceaux lumineux invisibles pour une protection maximale contre le piégeage. (Voir aussi 100MAPS)



100MAPS

Alimentation électrique enfichable :

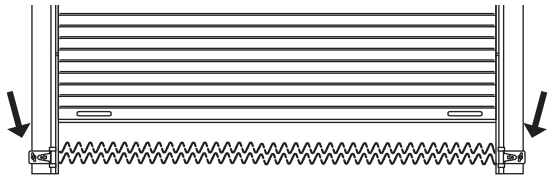
Requis pour les rideaux lumineux LC-36A et LC36M/LC36M41.



Coordonnées de contact

ARRÊTEZ

Cet opérateur de porte NE FONCTIONNE PAS tant que les capteurs d'inversion de sécurité ne sont pas correctement installés et alignés.



Adressez votre commande de pièces de rechange à :

LiftMaster

2850 E. Drexel Rd., Suite #180

Tucson, AZ 85706

Pour toute information sur l'installation et le service, appelez :

1-800-528-9131

Ou visitez-nous en ligne à l'adresse suivante :

LiftMaster.com

Avant d'appeler, veuillez vous munir du numéro de modèle de l'opérateur de porte. Si vous appelez pour un problème de dépannage, il est recommandé d'avoir accès à votre opérateur de porte pendant l'appel. Si vous commandez une pièce de remplacement, veuillez avoir en main les informations suivantes : numéro de la pièce, le nom de la pièce et le numéro de modèle.

© 2022, Chamberlain Group LLC
Tous droits réservés
Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance.
App Store est une marque de service d'Apple Inc.
Google Play est une marque de commerce de Google Inc.

114-5765-000