

WARNING

To reduce the risk of INJURY or DEATH:

- Disconnect all power BEFORE installing or servicing operator.
- See manual prior to servicing regarding maintenance and required safety testing.



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

This kit provides a replacement control board for all LiftMaster DC gate operators. Slide gate operators with the new control board require a **minimum of two** external monitored entrapment protection devices to function; one in the open direction and one in the close direction. See Verify Proper Entrapment Protection section.

Replace the Control Board

1. Remove the operator cover or electrical box cover to access the control board.
2. Disconnect all wiring from the control board and label the location for rewiring to the new control board.
3. Remove the control board from the operator.
4. Install the new control board.
5. Reconnect all wiring to the new control board, see *Control Board Overview* section.

Proceed to the following sections to complete adjustment and setup of the operator.

Control Board Overview

1 SET OPEN Button: The SET OPEN button sets the OPEN limit. See *Adjust Limits* section.

2 SET CLOSE Button: The SET CLOSE button sets the CLOSE limit. See *Adjust Limits* section.

3 MOVE GATE Buttons: The MOVE GATE buttons will either open or close the gate when the operator is in Limit setting mode. See *Adjust Limits* section.

4 BATT FAIL:

- When AC power is OFF and battery voltage is critically low the gate will latch at a limit until AC power is restored or batteries voltage increases.
- Option select switch set to OPEN forces gate to automatically open and then latch at the OPEN limit until AC power is restored or battery voltage increases.
- Option select switch set to CLOSE forces gate to latch at CLOSE limit if at CLOSE limit or on next CLOSE command until AC power restored or battery voltage increases.
- Constant pressure on a hard command input overrides to open or close the gate.
- Critically low battery.

5 BIPART DELAY Switch: The LOCK/BIPART DELAY switch is used only for dual gates. See *Bipart Delay* section. **HCTDCUL ONLY:** The BIPART DELAY switch is used to select the opening speed.

6 LEARN Button: The LEARN button is for programming remote controls and the network.

7 TIMER-TO-CLOSE dial: The TIMER-TO-CLOSE (TTC) dial can be set to automatically close the gate after a specified time period. The TTC is factory set to OFF. If the TTC is set to the OFF position, then the gate will remain open until the operator receives another command from a control. Rotate the TIMER-TO-CLOSE dial to the desired setting. The range is 0 to 180 seconds, 0 seconds is OFF. **NOTE:** Any radio command, single button control, or CLOSE command on the control board prior to the TTC expiring will close the gate. The TTC is reset by any signals from the open controls, loops, close edges, and close photoelectric sensors (IR's).

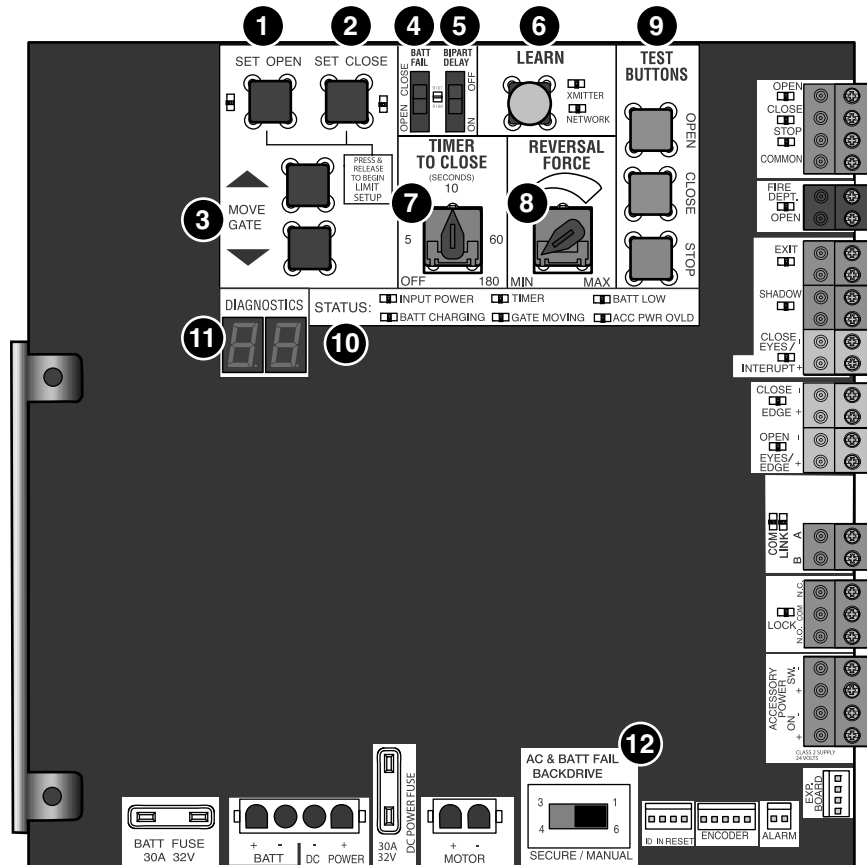
8 REVERSAL FORCE dial: The REVERSAL FORCE dial fine tunes the force. See *Force Adjustment* section.

9 TEST BUTTONS: The TEST BUTTONS will operate the gate (OPEN, STOP and CLOSE).

10 STATUS LEDs: The STATUS LEDs indicate the status of the operator. See *Status LED Chart* in the *Troubleshooting* section.

11 DIAGNOSTICS Display: The diagnostics display will show the operator type, firmware version, and codes.

12 BACKDRIVE Switch: Set to MANUAL will allow the gate to be manually pushed open or closed if there is a loss of AC and battery power. Set to SECURE makes the gate difficult to push open or closed if there is a loss of AC and battery power. **HCTDCUL ONLY:** ALWAYS set to SECURE to enable motor braking.



Verify Proper Entrapment Protection

WARNING

To prevent **SERIOUS INJURY** or **DEATH** from a moving gate:

- ALL gate operator systems **REQUIRE** two independent entrapment protection systems for each entrapment zone.
- Entrapment protection devices **MUST** be installed to protect anyone who may come near a moving gate.
- Locate entrapment protection devices to protect in **BOTH** the open and close gate cycles.
- Locate entrapment protection devices to protect between moving gate and **RIGID** objects, such as posts, walls, pillars, columns, or operator itself.

Entrapment protection **MUST** be installed according to the following UL 325 requirements:

- Vertical lift gate operators require the installation of the first external monitored entrapment protection device in the close direction to function.
- Slide gate operators require a **minimum of two** external monitored entrapment protection devices to function; one in the open direction and one in the close direction.
- Swing gate operators require the installation of the first external monitored entrapment protection device to function.
- Every installation is unique. It is the responsibility of the installer to ensure that **ALL** entrapment zones are protected with an external monitored entrapment protection device, protecting both the open and close gate cycles.
- **LiftMaster monitored external entrapment protection devices **MUST** be used with LiftMaster operators to meet UL325 requirements, see *Accessories*.**
- Test **ALL** entrapment protection devices after completing installation of the operator. For testing instructions, refer to the manual provided with your entrapment protection device.

Definitions

ENTRAPMENT: The condition when a person is caught or held in a position that increases the risk of injury.

VERTICAL LIFT ENTRAPMENT ZONE: Locations between a moving gate or exposed operator components and a counter opposing edge or surface where entrapment is possible up to 2.4 m (8 ft) above grade. Such locations occur when the gap between a moving gate and fixed counter opposing edges or surfaces, other than the ground or floor at the bottom of the gate, is greater than 101.6 mm (4 in) and less than 406 mm (16 in) or when the gap between a moving gate and fixed counter opposing edges or surfaces at the bottom of the gate is less than 406 mm (16 in).

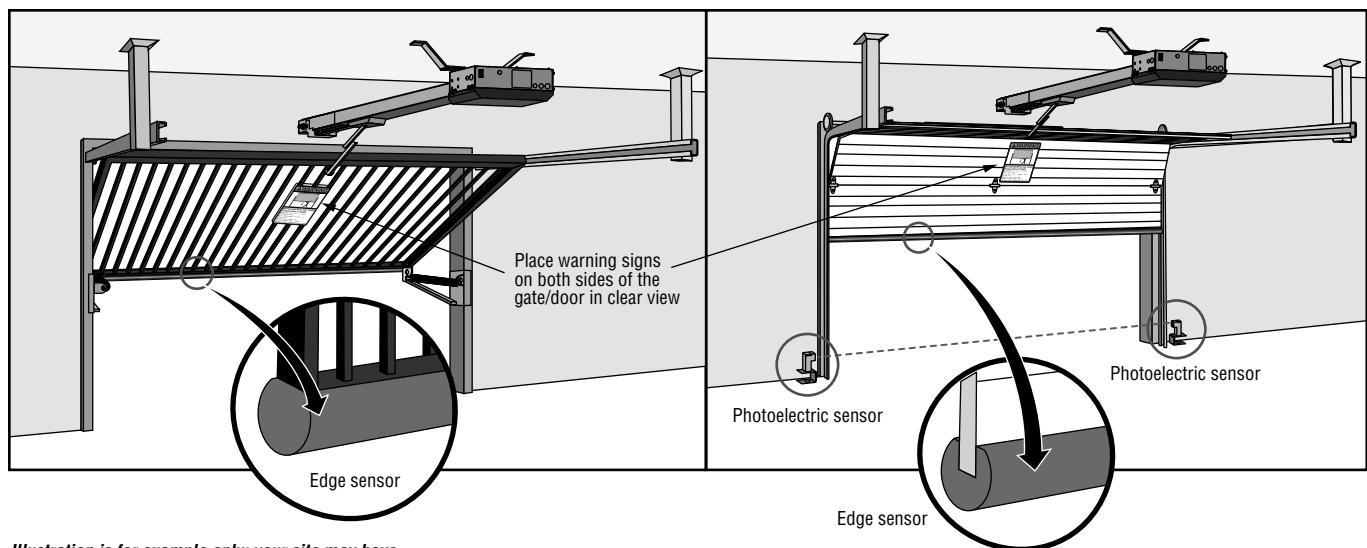
SLIDE GATE ENTRAPMENT ZONE: An entrapment zone exists if at any point during travel, the gap between the gate and any opposing fixed edge or surface such as posts, walls, pillars, columns or operator itself, is less than 16" (406 mm) in a location up to 6 ft. (1.8 m) above grade.

SWING GATE ENTRAPMENT ZONE: Locations between a moving gate or moving, exposed operator components and a counter opposing edge or surface where entrapment is possible up to 1.8 m (6 ft) above grade. Such locations occur if during any point in travel:

- a. The gap between the bottom of a moving gate and the ground is greater than 101.6 mm (4 in) and less than 406 mm (16 in); or
- b. The distance between the center line of the pivot and the end of the wall, pillar, or column to which it is mounted when in the open or closed position exceeds 101.6 mm (4 in). Any other gap between a moving gate and fixed counter opposing edges or surfaces or other fixed objects is less than 406 mm (16 in) (examples are walls, curbs, berms or other immovable objects).

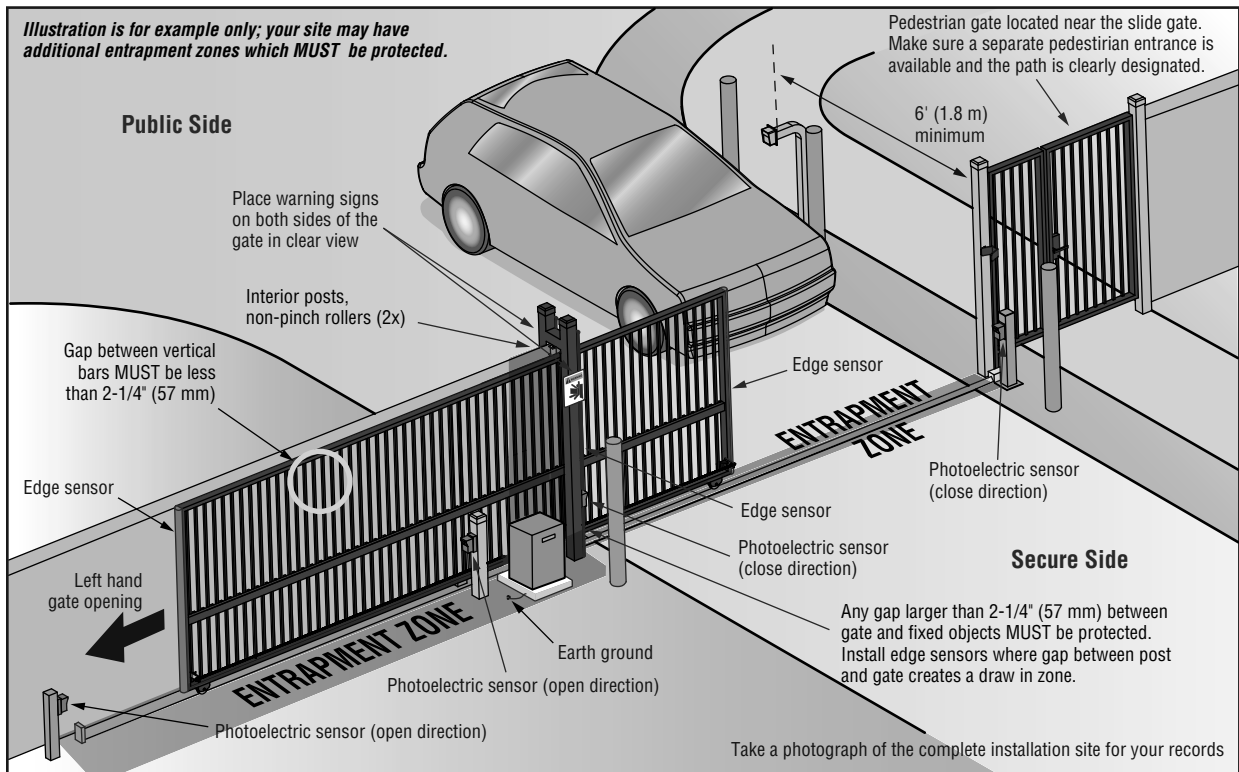
Illustrations provided by DASMA Gate Systems Safety Guide

HCTDCUL Entrapment Protection

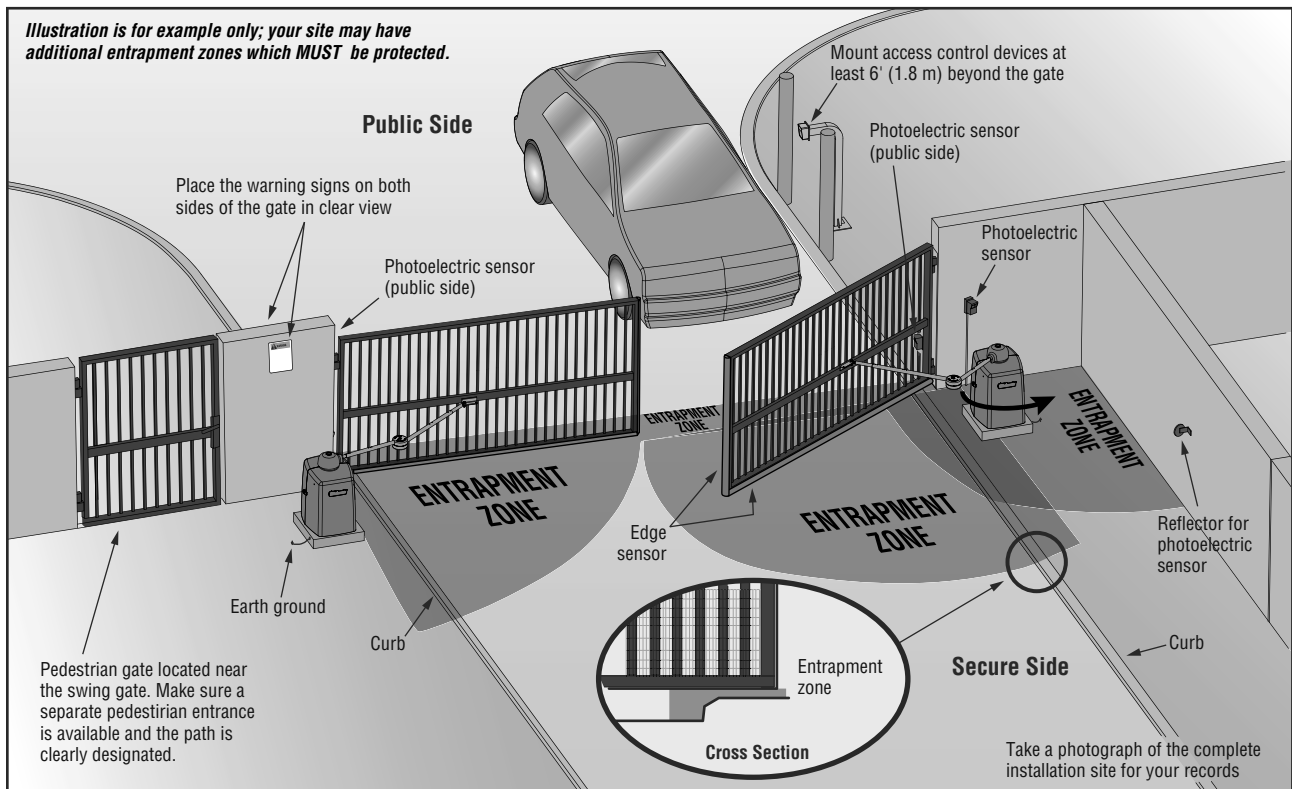


*Illustration is for example only; your site may have additional entrapment zones which **MUST** be protected.*

Slide Gate Entrapment Protection



Swing Gate Entrapment Protection



Dual Gate Setup (if applicable)

There are two options for dual gate communication: wired or wireless. Follow the directions according to your application. Do not use wired and wireless communication simultaneously. Wired dual gate applications will have a longer battery standby time than wireless applications.

Wireless setup

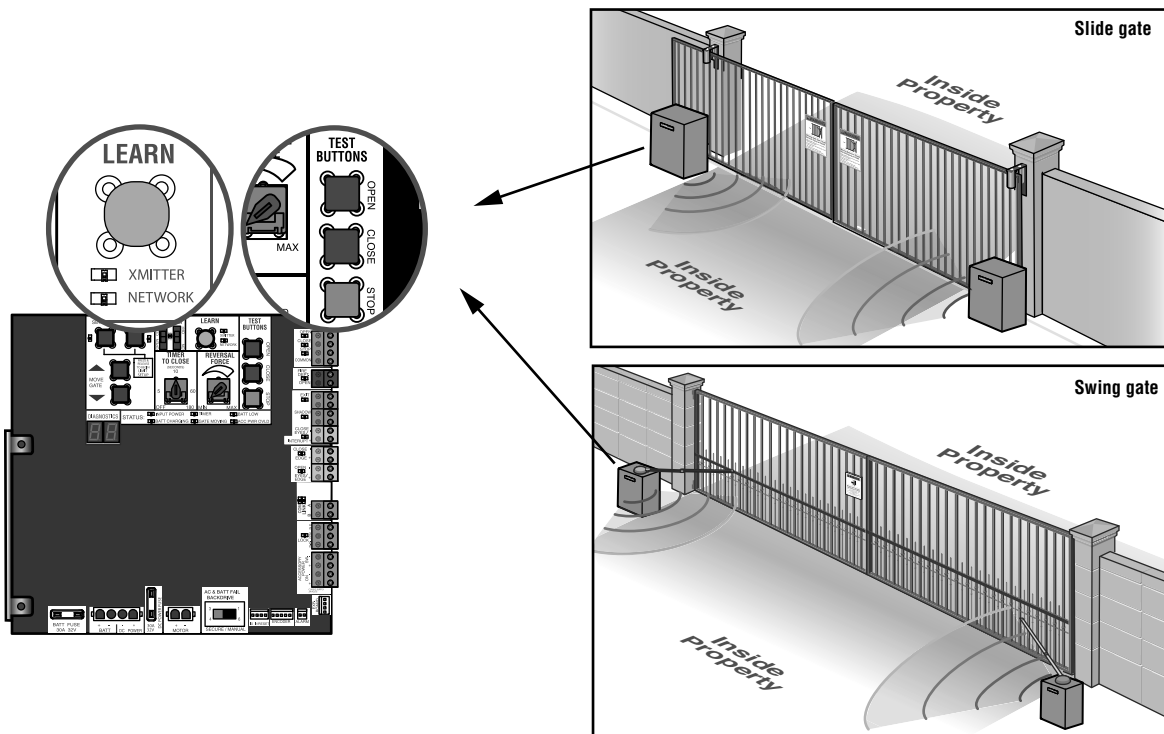
To activate the wireless feature:

1. Choose an operator to be the network primary operator. All wireless accessories will need to be programmed to the primary operator. **NOTE:** We recommend that all accessories and board configurations are set on the primary operator.
2. Press and release the LEARN button on the primary operator. The green XMITTER LED will light. **NOTE:** The operator will time out of programming mode after 180 seconds.
3. Press and release the LEARN button again on the primary operator. The yellow NETWORK LED will light.
4. Press and release the OPEN test button to assign this operator as network primary.
5. Press and release the LEARN button on the second operator. The green XMITTER LED will light.
6. Press and release the LEARN button again on the second operator. The yellow NETWORK LED will light.
7. Press and release the CLOSE test button to assign this operator as network second.

Both operators will beep and the yellow NETWORK LEDs will turn off indicating programming is successful.

To deactivate the wireless feature:

1. Press and release the LEARN button on either operator. The green XMITTER LED will light.
2. Press and release the LEARN button again on the same operator. The yellow NETWORK LED will light.
3. Press and hold the LEARN button for 5 seconds. The yellow NETWORK LED will blink (operator will beep) then turn off indicating successful deactivation.
4. Repeat the steps for the other operator.



Limit and Force Adjustment

⚠ WARNING

To reduce the risk of SEVERE INJURY or DEATH:

- Without a properly installed safety reversal system, persons (particularly small children) could be SERIOUSLY INJURED or KILLED by a moving gate.
- Too much force on gate will interfere with proper operation of safety reversal system.
- NEVER increase force beyond minimum amount required to move gate.
- NEVER use force adjustments to compensate for a binding or sticking gate.
- If one control (force or travel limits) is adjusted, the other control may also need adjustment.
- After ANY adjustments are made, the safety reversal system MUST be tested. Gate MUST reverse on contact with an object.

Slide gate operators with the new control board require a **minimum of two** external monitored entrapment protection devices to function; one in the open direction and one in the close direction.

Introduction

Your operator is designed with electronic controls to make travel limit and force adjustments easy. The adjustments allow you to program where the gate will stop in the open and close position. The electronic controls sense the amount of force required to open and close the gate. The force is adjusted automatically when you program the limits but should be fine tuned using the REVERSAL FORCE dial on the control board (refer to *Fine Tune the Force* section) to compensate for environmental changes. The limit setup LEDs (located next to the SET OPEN and SET CLOSE buttons) indicate the status of the limits, refer to the table to the right.

The limits can be set using the control board (below) or a remote control (refer to *Limit Setup with a Remote Control* in the Appendix). Setting the limits with a remote control requires a 3-button remote control programmed to OPEN, CLOSE, and STOP.

NOTE: The TEST buttons on the control board will not work until the limits have been set and the required entrapment protection devices are installed.

Initial Limits and Force Adjustment

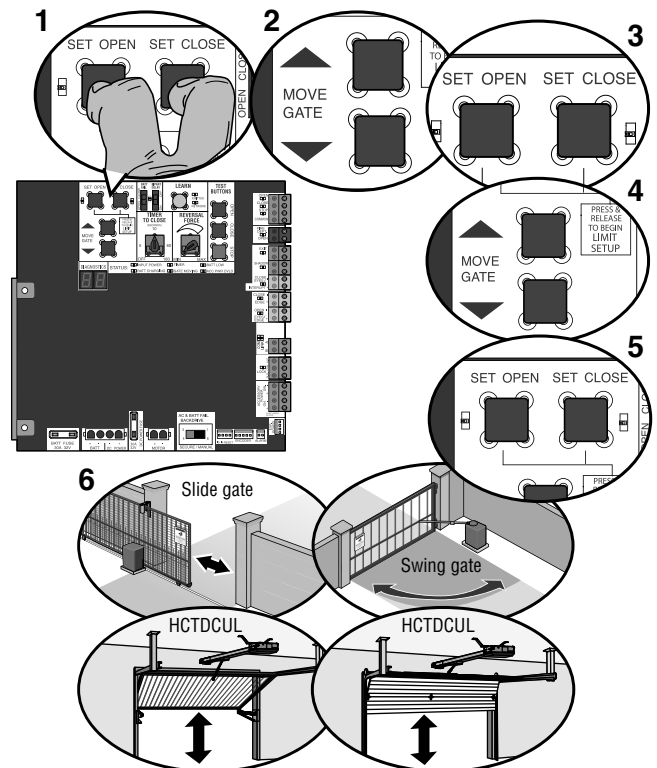
For dual gate applications the limits will have to be set for each operator. The gate MUST be attached to the operator before setting the limits and force.

For slide gate applications the open limit and closed limit MUST be set at least four feet apart.

1. Press and release the SET OPEN and SET CLOSE buttons simultaneously to enter limit setting mode.
2. Press and hold one of the MOVE GATE buttons to move the gate to the open or close limit.
3. Press and release the SET CLOSE or SET OPEN button depending on which limit is being set.
4. Press and hold one of the MOVE GATE button to move the gate to the other limit.
5. Press and release the SET CLOSE or SET OPEN button depending on which limit is being set.
6. Cycle the gate open and close. This automatically sets the force.

When limits are set properly the operator will automatically exit limit setting mode.

LIMIT SETUP LEDS			
SET OPEN LED	SET CLOSE LED	OPERATOR MODE	EXPLANATION
OFF	OFF	NORMAL MODE	Limits are set
BLINKING	BLINKING	LIMIT SETTING MODE	Limits are not set
BLINKING	ON	LIMIT SETTING MODE	Open limit is not set
ON	BLINKING	LIMIT SETTING MODE	Close limit is not set
ON	ON	LIMIT SETTING MODE	Limits are set

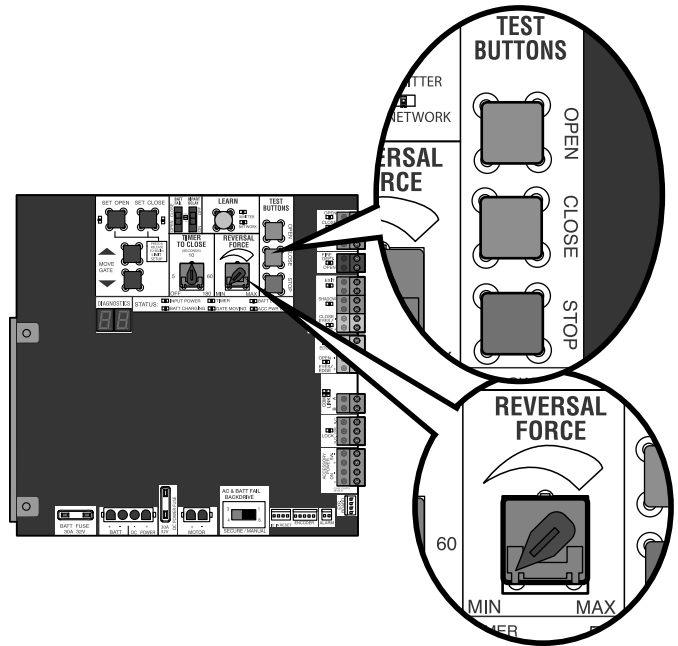


Fine Tune the Force

Once the initial limits have been set, the REVERSAL FORCE DIAL on the control board is used for fine tuning the force where wind or environmental changes may affect the gate travel. The REVERSAL FORCE DIAL is set to minimum at the factory.

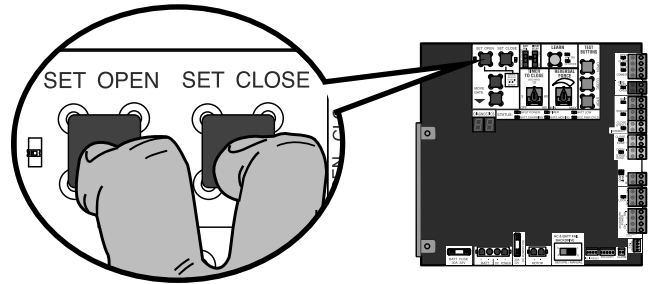
Based on the length and weight of the gate it may be necessary to make additional force adjustments. The force setting should be high enough that the gate will not reverse by itself nor cause nuisance interruptions, but low enough to prevent serious injury to a person. The force setting is the same for both the open and close gate directions.

1. Open and close the gate with the TEST BUTTONS.
2. If the gate stops or reverses before reaching the fully open or closed position, increase the force by turning the force control slightly clockwise.
3. Perform the "Obstruction Test" after every limit and force setting adjustment (see below).



Adjust the Limits

After both limits are set and the operator is ready to run, one limit can be adjusted independently from the other by following steps 1-3 of the Initial Limit and Force Adjustment section.

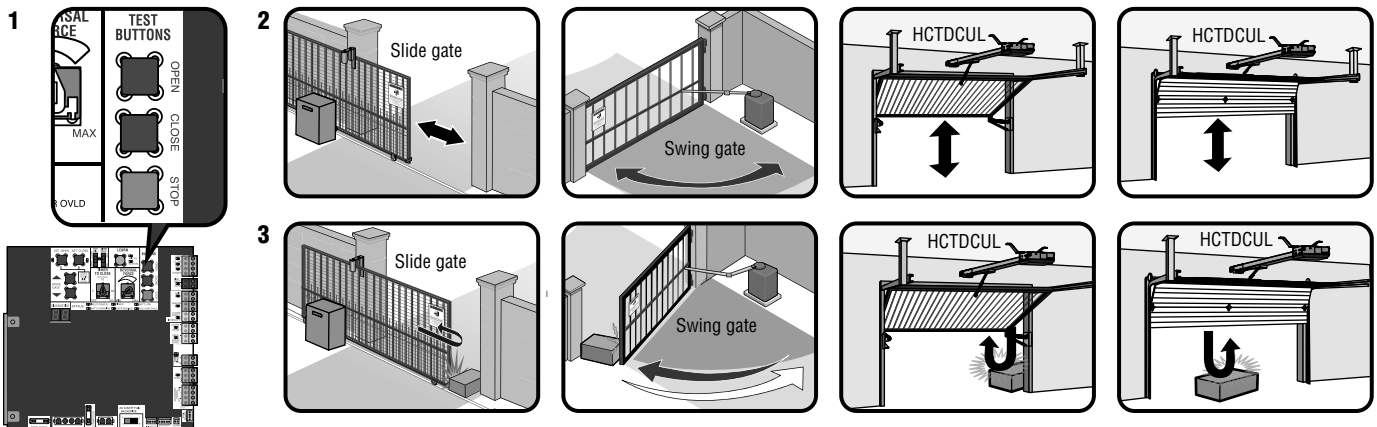


Obstruction Test

The operator is equipped with an inherent (built in to the operator) obstruction sensing device. If the gate encounters an obstruction during motion, the gate reverses all the way to the limit. The following procedure will test ONLY the inherent (built in to the operator) obstruction sensing device:

1. Open and close the gate with the TEST BUTTONS, ensuring that the gate is stopping at the proper open and close limit positions.
2. Place an object between the open gate and a rigid structure. Make sure that any external entrapment protection devices will NOT be activated by the object.
3. Run the gate in the close direction. The gate should stop and reverse upon contact with the object. If the gate does not reverse off the object, reduce the force setting by turning the force control slightly counter-clockwise. The gate should have enough force to reach both the open and close limits, but MUST reverse after contact with an object.
4. Repeat the test for the open direction.

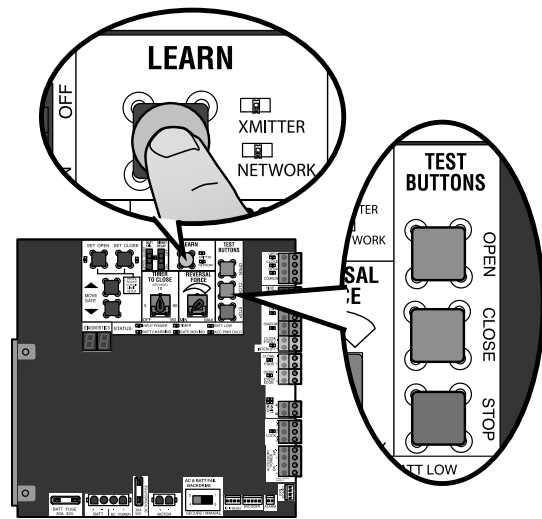
Test the operator after any adjustments are made.



Programming

Remote Controls (Not Provided)

A total of 50 Security+ 2.0® remote controls or KPW250 keypads and 2 keyless entries (1 PIN for each keyless entry) can be programmed to the operator. When programming a third keyless entry to the operator, the first keyless entry will be erased to allow the third keyless entry to be programmed. When the operator’s memory is full it will exit the programming mode and the remote control will not be programmed. The memory will need to be erased before programming any additional remote controls. **NOTE:** If installing an 86LM to extend the range of the remote controls DO NOT straighten the antenna.



There are 3 different options for programming the remote control depending on how you would like the remote control to function. Choose a programming option:

OPTION	DESCRIPTION	PROGRAMMING STEPS
Single button as OPEN only	Program a single button on the remote control for open only. The Timer-to-Close can be set to close the gate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and release the LEARN button (operator will beep and green XMITTER LED will light). NOTE: The operator will time out of programming mode after 30 seconds. 2. Press the OPEN button. 3. Press the remote control button that you would like to program.
Single button (SBC) as OPEN, CLOSE, and STOP	Program one remote control button as an open, close, and stop.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and release the LEARN button (operator will beep and green XMITTER LED will light). NOTE: The operator will time out of programming mode after 30 seconds. 2. Press the remote control button that you would like to program.
Three separate buttons as OPEN, CLOSE, and STOP	Program each remote control button as an open, close, and stop.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and release the LEARN button (operator will beep and green XMITTER LED will light). NOTE: The operator will time out of programming mode after 30 seconds. 2. Press the OPEN, CLOSE, or STOP button, depending on the desired function. 3. Press the remote control button that you would like to program.

The operator will automatically exit learn mode (operator will beep and green XMITTER LED will go out) if programming is successful. To program additional Security+ 2.0® remote controls or remote control buttons, repeat the programming steps above.

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.

LiftMaster Internet Gateway (not provided)

To program the operator to the LiftMaster Internet Gateway:

Using the learn button on the operator's control board

1. Connect the ethernet cable to the LiftMaster Internet Gateway and the router.
2. Connect power to the LiftMaster Internet Gateway.
3. Create an online account by visiting www.myliftmaster.com.
4. Register the LiftMaster Internet Gateway.
5. Use an internet enabled computer or smartphone to add devices. The LiftMaster Internet Gateway will stay in learn mode for three minutes.
6. Press the Learn button twice on the primary operator (the operator will beep as it enters learn mode). The LiftMaster Internet Gateway will pair to the operator if it is within range and the operator will beep if programming is successful.

Using the reset button on the operator

1. Connect the ethernet cable to the LiftMaster Internet Gateway and the router.
2. Connect power to the LiftMaster Internet Gateway.
3. Create an online account by visiting www.myliftmaster.com.
4. Register the LiftMaster Internet Gateway.
5. Use an internet enabled computer or smartphone to add devices. The LiftMaster Internet Gateway will stay in learn mode for three minutes.
6. Ensure gate is closed.
7. Give the operator an OPEN command.
8. Within 30 seconds, when the gate is at the open limit press and release the reset button 3 times (on primary gate) to put primary operator into High Band Learn Mode (the operator will beep as it enters learn mode). The LiftMaster Internet Gateway will pair to the operator if it is within range and the operator will beep if programming is successful.

The status as shown by the LiftMaster Internet Gateway app will be either "open" or "closed". The gate operator can then be controlled through the LiftMaster Internet Gateway app.

Erase All Codes

1. Press and release the LEARN button (operator will beep and green XMITTER LED will light).
2. Press and hold the LEARN button again until the green XMITTER LED flashes and then release the button (approximately 6 seconds). All remote control codes are now erased.

Erase Limits

1. To erase the limits, press and hold the SET OPEN and SET CLOSE buttons simultaneously (5 seconds) until both the SET OPEN and SET CLOSE LEDs blink rapidly and the operator beeps.
2. Release the buttons and the SET OPEN and SET CLOSE LEDs will blink slowly indicating the limits will need to be set.

Constant Pressure Override (CPO)

Constant Pressure Override is for use with KPW5 and KPW250 keypads (not provided). The KPW5/KPW250 wireless commercial keypads are security keypads and can only be programmed to ONE gate operator (see the KPW5/KPW250 manual for complete programming instructions).

The Constant Pressure Override feature is intended to temporarily override a fault in the entrapment protection system, in order to operate the gate until the external entrapment protection device is realigned or repaired. Use the feature only in line of sight of the gate when no obstructions to travel are present. External entrapment protection devices include LiftMaster monitored photoelectric sensors and LiftMaster monitored wired and wireless edge sensors. Be sure to repair or replace these devices promptly if they are not working properly.

To use Constant Pressure Override:

1. Enter a valid 4-digit PIN.
2. Press and hold # for 5 seconds to enter CPO. Continue to hold # to keep the operator in motion. A continuous tone will sound until limit is met and/or # is released.
3. The operator will stop when either the operator reaches a limit or the user releases #.

Reinstall the Cover

1. Replace the operator cover or electrical box cover if applicable.

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES, voire MORTELLES :

- Déconnecter l'alimentation AVANT de procéder à l'installation de l'actionneur ou à une intervention d'entretien sur celui-ci.
- Avant les travaux, consulter le manuel pour les instructions d'entretien et d'essai de sécurité.



AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, y compris du plomb, reconnus par l'État de la Californie comme étant cancérigènes ou pouvant causer des anomalies congénitales ou d'autres préjudices à l'appareil reproducteur. Pour plus d'information, aller à www.P65Warnings.ca.gov

Introduction

Cette trousse fournit une carte logique de rechange pour tous les actionneurs de barrière c. a. LiftMaster. Les actionneurs de barrière coulissante dotés de la nouvelle carte logique exigent **au moins deux** dispositifs externes surveillés de protection contre le piégeage pour fonctionner; l'un en direction d'ouverture, l'autre en direction de fermeture. Voir la rubrique Vérifier la protection appropriée contre le piégeage.

Remplacer la carte logique

1. Enlever le couvercle de l'actionneur ou celui du coffret de branchement pour accéder à la carte logique.
2. Déconnecter tout le câblage de la carte logique et étiqueter l'emplacement des fils pour la reconnexion à la nouvelle carte logique.
3. Enlever la carte logique de l'actionneur.
4. Installer la carte logique neuve.
5. Reconnecter tout le câblage à la carte logique neuve, voir la rubrique *Présentation de la carte logique*.

Effectuer les étapes suivantes pour le réglage et la configuration de l'actionneur.

Présentation de la carte logique

1 Bouton SET OPEN (réglage de limite d'ouverture) : Le bouton SET OPEN règle la limite de course d'ouverture. Consulter *Réglage des limites*.

2 Bouton SET CLOSE (réglage de limite de fermeture) : Le bouton SET CLOSE règle la limite de course de fermeture. Consulter *Réglage des limites*.

3 Boutons MOVE GATE (mouvement de la barrière) : Les boutons MOVE GATE ouvriront ou fermeront la barrière lorsque l'actionneur est mode de réglage des limites de course. Consulter Réglage des limites.

4 BATT FAIL (panne de batterie) :

- Lorsque l'alimentation en c. a. est interrompue et que la tension des batteries est très faible, la barrière s'enclenche à une certaine limite jusqu'à ce que l'alimentation en c. a. soit restaurée ou que la tension des batteries ait augmenté.
- Le commutateur de sélection d'option réglé sur OPEN force l'ouverture automatique de la barrière, puis s'enclenche à la limite de course d'ouverture jusqu'à ce que l'alimentation en c. a. soit restaurée ou que la tension des batteries ait augmenté.
- Le commutateur d'option réglé sur CLOSE force la barrière à s'enclencher à la limite de course de fermeture ou à la prochaine commande de fermeture jusqu'à ce que l'alimentation c. a. soit restaurée ou que la tension des batteries ait augmenté.
- Une pression constante exercée sur une entrée de commande prioritaire écrase le paramètre pour ouvrir ou fermer la barrière.
- Une batterie de très faible.

5 Commutateur BIPART DELAY (minuterie d'ouverture-fermeture alternée) : Le commutateur de MINUTERIE D'OUVERTURE-FERMETURE ALTERNÉE est utilisé uniquement sur les barrières à deux vantaux. Voir la rubrique Verrouillage/minuterie d'ouverture-fermeture alternée. **HCTDCUL UNIQUEMENT :** Le commutateur BIPART DELAY (délai des vantaux) est utilisé pour sélectionner la vitesse d'ouverture.

6 Bouton LEARN (apprentissage) : Le bouton LEARN sert à la programmation des télécommandes et du réseau.

7 Cadran TIMER-TO-CLOSE (Minuterie de fermeture) : Le cadran de minuterie de fermeture (TTC) peut être réglé afin de fermer automatiquement la barrière après une période de temps déterminée. La minuterie de fermeture est réglée en usine à « OFF ». Si le cadran de la minuterie est réglé sur OFF, la barrière restera ouverte jusqu'à ce que l'actionneur reçoive une autre commande. Tourner le cadran de minuterie de fermeture au réglage désiré. La plage est de 0 à 180 secondes, 0 correspondant au réglage hors fonction. **REMARQUE :** Toute commande radio, commande à un seul bouton, ou commande de fermeture sur la carte logique, donnée avant l'échéance de la minuterie aura pour effet de fermer la barrière. La minuterie est réinitialisée par les signaux des commandes d'ouverture, des boucles, des bordures de détection de fermeture, et des capteurs photoélectriques de fermeture (IR).

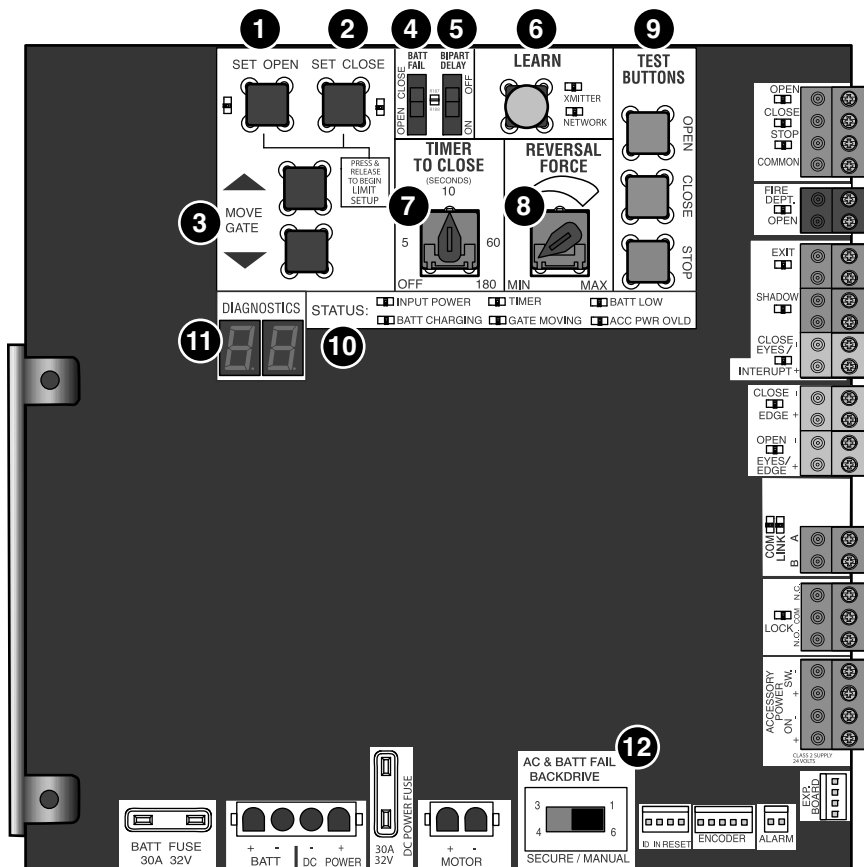
8 Cadran REVERSAL FORCE (résistance d'inversion) : Le cadran de résistance d'inversion permet de régler la résistance. Voir la rubrique *Réglage de la résistance*.

9 Boutons TEST : Les boutons d'essai font fonctionner la barrière (ouverture, arrêt et fermeture).

10 DEL d'état : Les DEL indiquent l'état de l'actionneur. Voir le tableau des diodes d'état dans la rubrique Dépannage.

11 Affichage de DIAGNOSTIC : L'affichage de diagnostic indiquera le type d'actionneur, la version du matériel et les codes de défaut.

12 Commutateur de MARCHE ARRIÈRE : Réglé sur MANUAL (manuel), il permet de pousser la barrière manuellement en position d'ouverture ou de fermeture en cas de panne d'alimentation c. a. ou panne d'alimentation par batterie. Réglé sur SECURE (sécurisé), il rend la barrière plus difficile à pousser en position d'ouverture ou de fermeture en cas de panne d'alimentation c. a. ou panne d'alimentation par batterie. **HCTDCUL UNIQUEMENT :** Régler TOUJOURS sur SECURE pour activer le freinage du moteur.



Vérifier la protection appropriée contre le piégeage

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir les BLESSURES GRAVES ou MORTELLES causées par une barrière en mouvement :

- TOUS les systèmes d'actionneur de barrière EXIGENT deux systèmes indépendants de protection contre le piégeage pour chaque zone de piégeage.
- Il FAUT installer des dispositifs de protection contre le piégeage pour protéger toute personne pouvant être à proximité de la barrière en mouvement.
- Placer des dispositifs de protection contre le piégeage de manière à assurer une protection pendant les cycles d'ouverture et de fermeture de la barrière.
- Placer les dispositifs de protection contre le piégeage entre la barrière en mouvement et des objets RIGIDES, des poteaux, des murs, des piliers, des colonnes ou même l'actionneur.

La protection contre le piégeage doit être installée conformément aux exigences de la norme UL 325 :

- Pour fonctionner, les actionneurs de barrière à levage vertical exigent que le premier dispositif externe surveillé de protection contre le piégeage soit installé en direction de fermeture.
- Pour que l'actionneur de barrière coulissante fonctionne, il exige **au minimum deux** dispositifs externes surveillés de protection contre le piégeage, l'un en direction de course d'ouverture, l'autre en direction de course de fermeture.
- Les barrières pivotantes exigent l'installation du premier dispositif externe surveillé de protection contre le piégeage pour fonctionner.
- Chaque installation est unique. Il incombe à l'installateur de s'assurer que TOUTES les zones de piégeage sont protégées par un dispositif externe surveillé de protection contre le piégeage, pour les cycles d'ouverture ET de fermeture de la barrière.
- **Les dispositifs externes surveillés de protection contre le piégeage LiftMaster DOIVENT être utilisés avec les actionneurs LiftMaster pour répondre aux exigences de la norme UL 325, voir la rubrique Accessoires.**
- Tester TOUS les dispositifs de protection contre le piégeage après avoir installé l'actionneur. Pour des instructions de mise à l'essai, consulter le manuel fourni avec le dispositif de protection contre le piégeage.

Définitions

PIÉGEAGE : Toute condition dans laquelle une personne est piégée ou maintenue dans une position qui accroît le risque de blessure.

ZONE DE PIÉGEAGE DU LEVAGE VERTICAL : Les emplacements entre une barrière en mouvement ou les composants mobiles, exposés de l'actionneur et une bordure ou une surface opposée où un piégeage est possible jusqu'à 2,4 m (8 pi) au-dessus du sol. De telles zones de piégeage se produisent lorsque l'écart entre une barrière en mouvement et une bordure ou une surface fixe opposée, autre que le sol ou le plancher au bas de la barrière, est supérieur à 101,6 mm (4 po) et inférieur à 406 mm (16 po), ou lorsque l'écart entre une barrière en mouvement et une bordure ou une surface fixe opposée au bas de la barrière est inférieur à 406 mm (16 po).

ZONE DE PIÉGEAGE D'UNE BARRIÈRE COULISSANTE : Une zone de piégeage existe à un point quelconque de la course lorsque l'écart entre la barrière et toute bordure ou surface fixe opposée, comme des poteaux, piliers, colonnes ou l'actionneur lui-même, est inférieur à 406 mm (16 po) à un emplacement allant jusqu'à 183 cm (6 pi).

ZONE DE PIÉGEAGE D'UNE BARRIÈRE PIVOTANTE : Les emplacements entre une barrière en mouvement ou les composants mobiles, exposés de l'actionneur et une bordure ou une surface opposée où un piégeage est possible jusqu'à 1,8 m (6 pi) au-dessus du sol. De tels emplacements surviennent si à un point quelconque de la course de la barrière :

- a. L'écart entre le bas de la barrière en mouvement et le sol est supérieur à 101,6 mm (4 po) et inférieur à 406 mm (16 po);
- b. La distance entre la ligne centrale du pivot et l'extrémité du mur, du pilier ou de la colonne sur lequel ou laquelle il est monté est supérieure à 101,6 mm (4 po) lorsque la barrière est en position ouverte ou fermée. Tout autre écart entre une barrière en mouvement et des bordures ou surfaces fixes opposées ou autres objets opposés, inférieur à 406 mm (16 po) (par exemple, des murs, des bordures ou autres objets immuables).

Illustrations fournies par le DASMA Gate Systems Safety Guide

Protection contre le piégeage du HCTDCUL

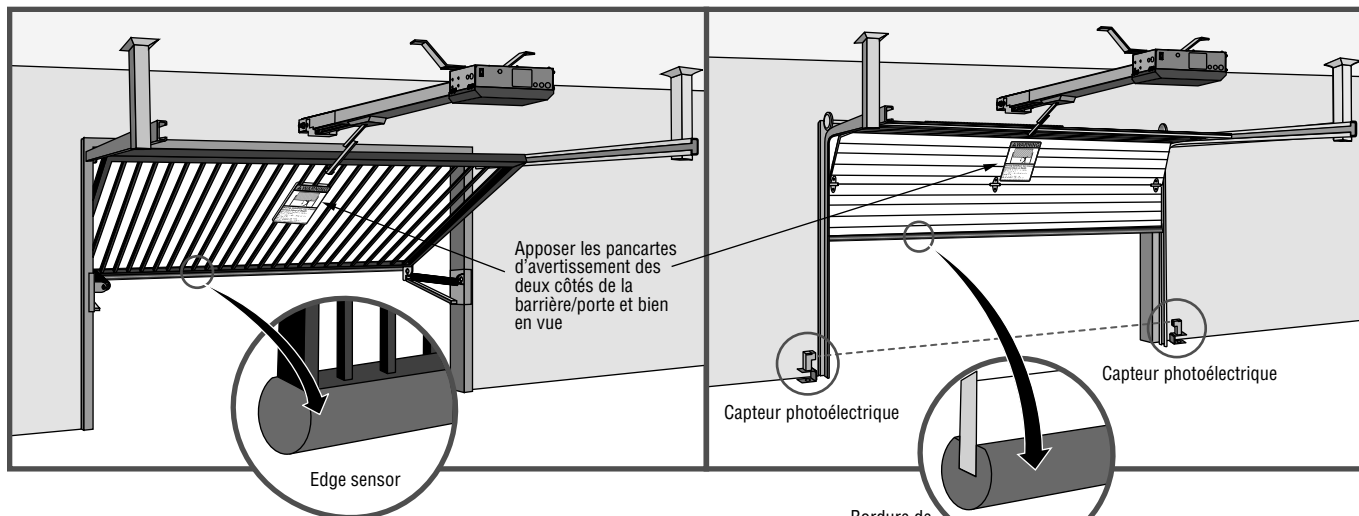
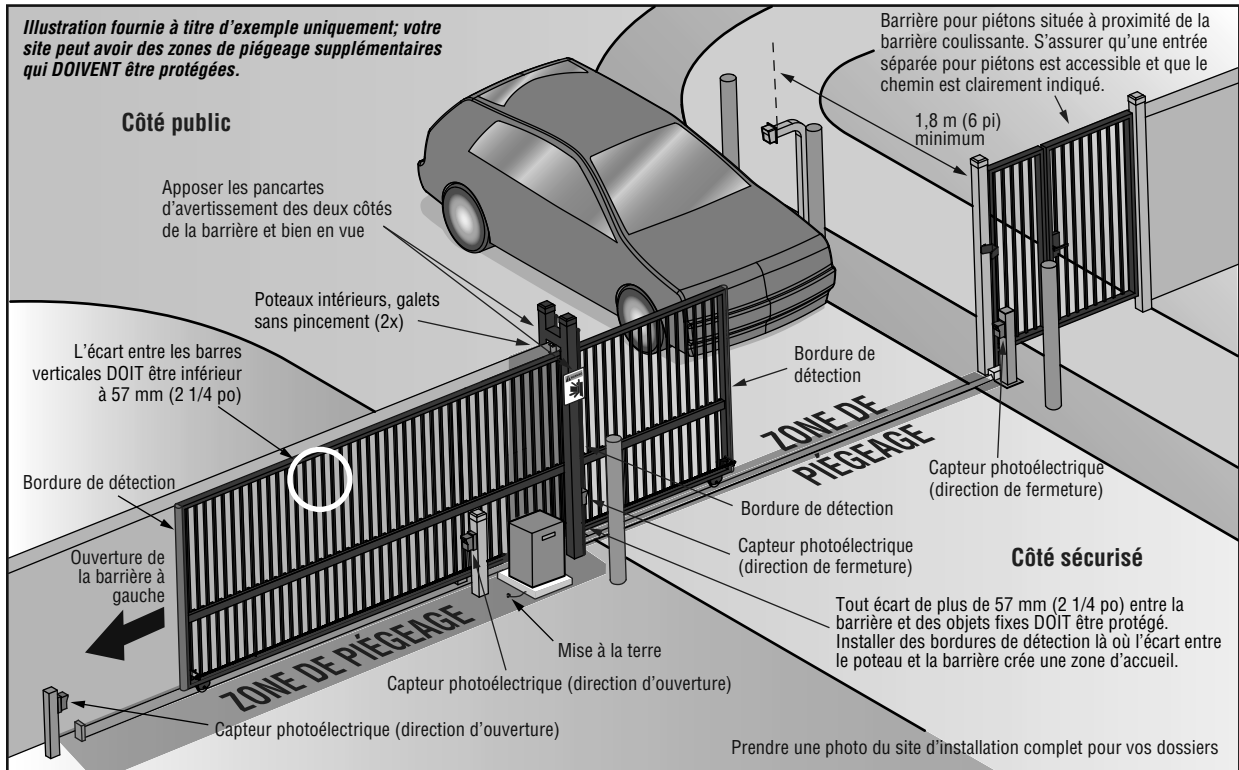
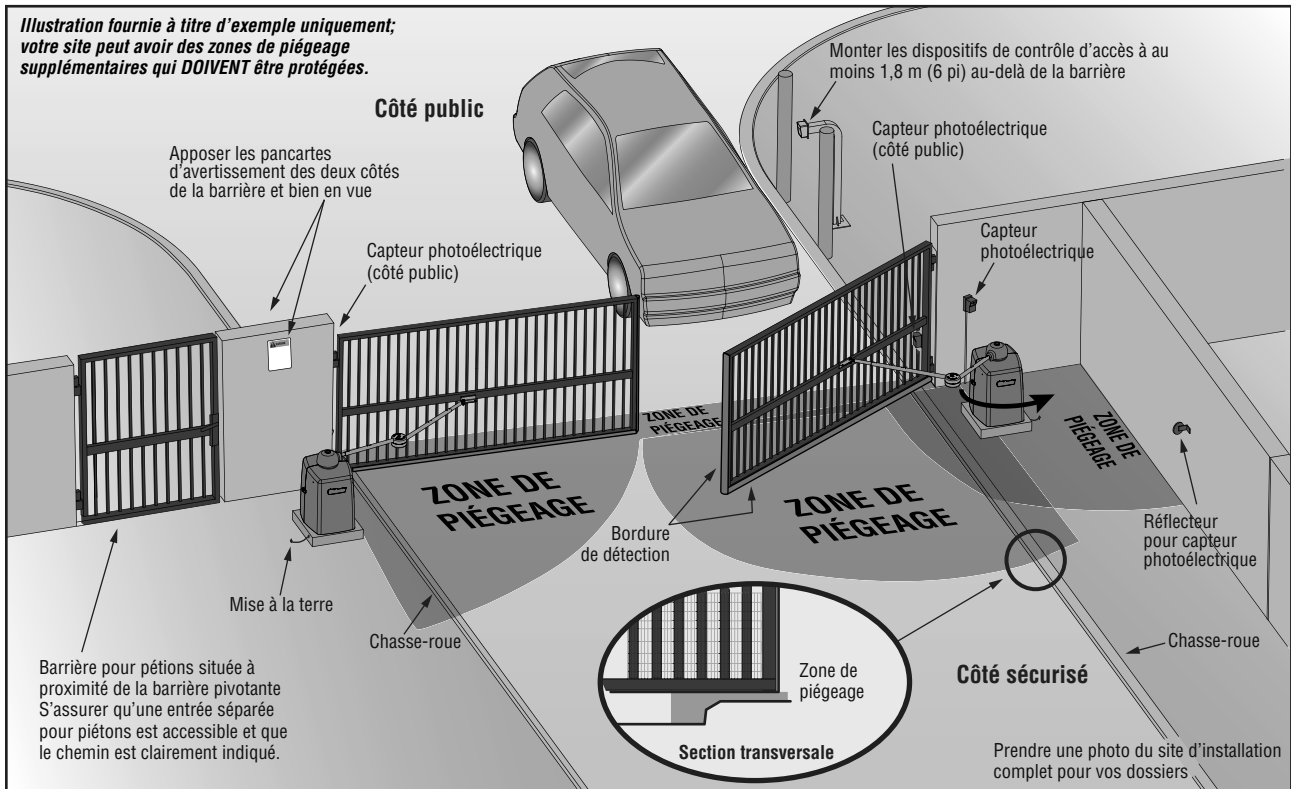


Illustration fournie à titre d'exemple uniquement; votre site peut avoir des zones de piégeage supplémentaires qui DOIVENT être protégées.

Protection contre le piégeage de barrière coulissante



Protection contre le piégeage de barrière pivotante



Dispositifs de protection contre le piégeage

Tous les câbles de commande utilisés pour raccorder des dispositifs externes aux circuits de classe 2 de l'actionneur doivent être des câbles de puissance limitée (QPTZ), de type CL2, CL2P, CL2R ou CL2X ou d'autres câbles présentant des caractéristiques électriques, mécaniques et d'inflammabilité équivalentes ou supérieures.

Il existe trois options de câblage pour les dispositifs de protection contre le piégeage selon le dispositif particulier utilisé et la façon dont il fonctionnera. Consulter le manuel particulier au dispositif de protection contre le piégeage pour plus d'information. Ces entrées du dispositif de protection contre le piégeage concernent les dispositifs surveillés qui incluent des capteurs photoélectriques pulsés, des bordures de détection à résistances et pulsées. **Un seul dispositif de protection contre le piégeage surveillé peut être câblé à chaque entrée.** Des dispositifs de protection contre le piégeage supplémentaires peuvent être câblés à la carte d'extension.

Carte logique

CLOSE EYES/INTERRUPT (CAPTEUR DE FERMETURE/INTERRUPTION)

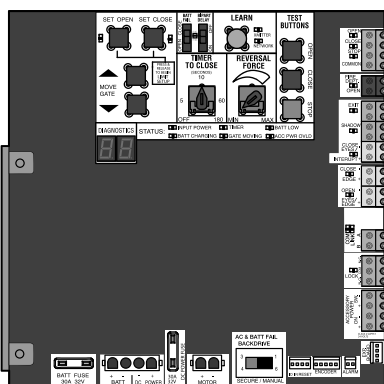
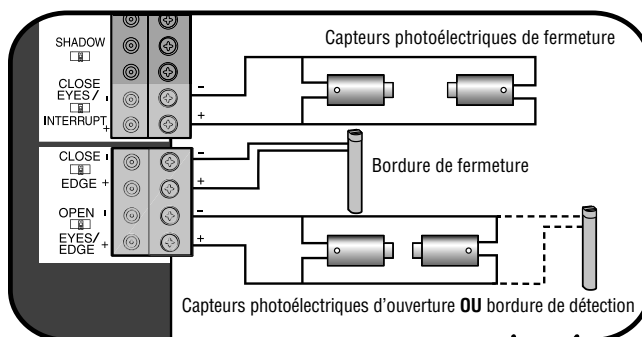
L'entrée CAPTEUR DE FERMETURE/INTERRUPTION concerne le dispositif de protection contre le piégeage à capteur photoélectrique en direction de fermeture. Lorsqu'une obstruction est détectée pendant la fermeture de la barrière, celle-ci s'ouvre complètement et réinitialise la minuterie de fermeture. Cette entrée sera ignorée pendant l'ouverture de la barrière.

CLOSE EDGE

(2 bornes) L'entrée BORDURE DE FERMETURE concerne la bordure de détection du dispositif de protection contre le piégeage en direction de fermeture. Lorsqu'une obstruction est détectée pendant la fermeture de la barrière, celle-ci inversera sa course pour s'ouvrir complètement, en désengageant la minuterie de fermeture. Cette entrée sera ignorée pendant l'ouverture de la barrière.

OPEN EYES/EDGE (CAPTEURS/BORDURE D'OUVERTURE)

(2 bornes) L'entrée CAPTEURS /BORDURE D'OUVERTURE concerne le capteur photoélectrique ou la bordure de détection du dispositif de protection contre le piégeage en direction d'ouverture de la barrière. Lorsqu'une obstruction est détectée pendant l'ouverture de la barrière, celle-ci inverse sa course pendant quatre (4) secondes, puis s'arrête. Cette entrée est ignorée pendant la fermeture de la barrière.



Configuration de barrière à deux vantaux (s'il y a lieu)

Il existe deux options pour la communication des barrières à deux vantaux : câblée ou sans fil. Observer les instructions en fonction de votre application. Ne pas utiliser simultanément une communication câblée et sans fil. La batterie des applications de barrière à deux vantaux câblée aura une autonomie plus longue que celle des applications sans fil.

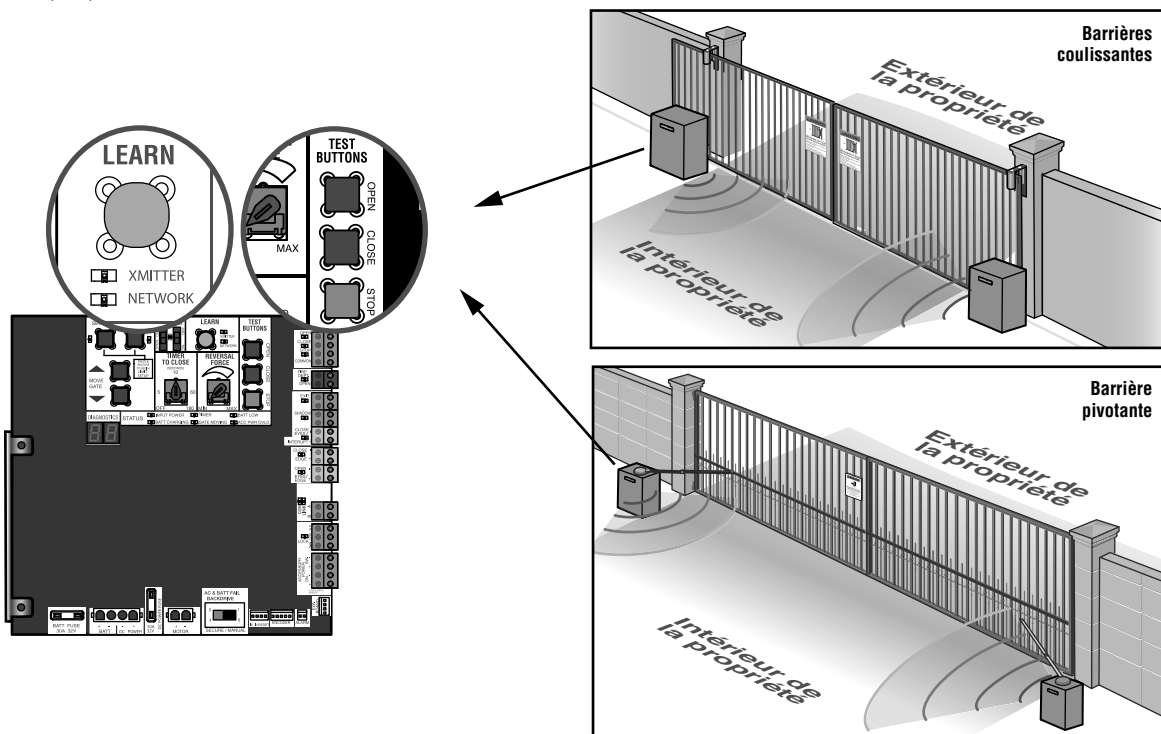
Configuration sans fil

Pour activer la fonction sans fil :

1. Choisir un actionneur qui sera l'actionneur primaire du réseau. Tous les accessoires sans fil devront être programmés à l'actionneur primaire.
REMARQUE : Il est recommandé de régler tous les accessoires et toutes les configurations de la carte sur l'actionneur primaire.
 2. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) sur l'actionneur primaire. La DEL verte XMITTER (émetteur) s'allume. **REMARQUE :** L'actionneur quittera le mode de programmation après 180 secondes.
 3. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) une fois de plus sur l'actionneur primaire. La DEL jaune NETWORK (réseau) s'allume.
 4. Enfoncer et relâcher le bouton d'essai d'ouverture (OPEN) pour choisir cet actionneur comme dispositif primaire du réseau.
 5. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) sur le deuxième actionneur. La DEL verte XMITTER (émetteur) s'allume.
 6. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) une fois de plus sur le deuxième actionneur. La DEL jaune NETWORK (réseau) s'allume.
 7. Enfoncer et relâcher le bouton d'essai de fermeture (FERMER) pour choisir cet actionneur comme dispositif secondaire du réseau.
- Les deux actionneurs émettront un bip et les DEL jaunes NETWORK (réseau) s'éteindront pour indiquer que la programmation est réussie.

Pour désactiver la fonction sans fil :

1. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) sur l'un des deux actionneurs. La DEL verte XMITTER (émetteur) s'allume.
2. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (apprentissage) une fois de plus sur le même actionneur. La DEL jaune NETWORK (réseau) s'allume.
3. Tenir le bouton d'apprentissage enfoncé pendant 5 secondes. La DEL jaune NETWORK (réseau) clignote (l'actionneur émet un bip), puis s'éteint pour indiquer que la désactivation a été réussie.
4. Répéter ces étapes pour l'autre actionneur.



Réglage de fin de course et de résistance

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de BLESSURES GRAVES, voire MORTELLES :

- Sans un système d'inversion de sécurité bien installé, des personnes (plus particulièrement les jeunes enfants) pourraient être GRIÈVEMENT BLESSÉES ou TUÉES par une barrière en mouvement.
- Une trop grande résistance exercée sur la barrière gênera le bon fonctionnement du système d'inversion de sécurité.
- Ne JAMAIS augmenter la résistance au-delà du niveau nécessaire à la fermeture de la barrière.
- Ne JAMAIS utiliser les réglages de résistance pour compenser une barrière qui se grippe ou qui colle.
- Après avoir réglé une commande (résistance ou limites de course), il peut être nécessaire de régler l'autre commande.
- Après avoir effectué QUELQUE réglage que ce soit, on DOIT faire l'essai du système d'inversion de sécurité. La barrière DOIT inverser sa course au contact d'un objet.

Les actionneurs de barrière coulissante dotés de la nouvelle carte logique exigent **au moins deux** dispositifs externes surveillés de protection contre le piégeage pour fonctionner; l'un en direction d'ouverture, l'autre en direction de fermeture.

Introduction

Votre actionneur a été conçu avec des commandes électroniques qui facilitent les réglages de fin de course et de la résistance. Les réglages vous permettent de programmer le point d'arrêt de fermeture ou d'ouverture de la barrière. Les commandes électroniques détectent la force requise pour l'ouverture et la fermeture de la barrière. La résistance est réglée automatiquement lors de la programmation des limites, mais elle doit être réglée avec plus de précision à l'aide du cadran de RÉSISTANCE D'INVERSION sur la carte logique (se reporter à la rubrique *Réglage de précision de la résistance*) pour compenser les conditions environnementales. Les DEL de configuration des limites (situées en regard des boutons SET OPEN et SET CLOSE) indiquent le statut des limites. Consulter le tableau à droite.

Les limites peuvent être réglées à l'aide de la carte logique (ci-dessous) ou d'une télécommande (se reporter à *Configuration des limites à l'aide d'une télécommande* dans l'Annexe). Le réglage des limites à l'aide d'une télécommande exige une télécommande à trois boutons programmée sur OUVRIRE, FERMER et ARRÊTER.

REMARQUE : Les boutons de TEST sur la carte logique ne fonctionneront pas avant que les limites aient été configurées et que les dispositifs de protection contre le piégeage exigés aient été installés.

Réglage initial des limites et de la résistance

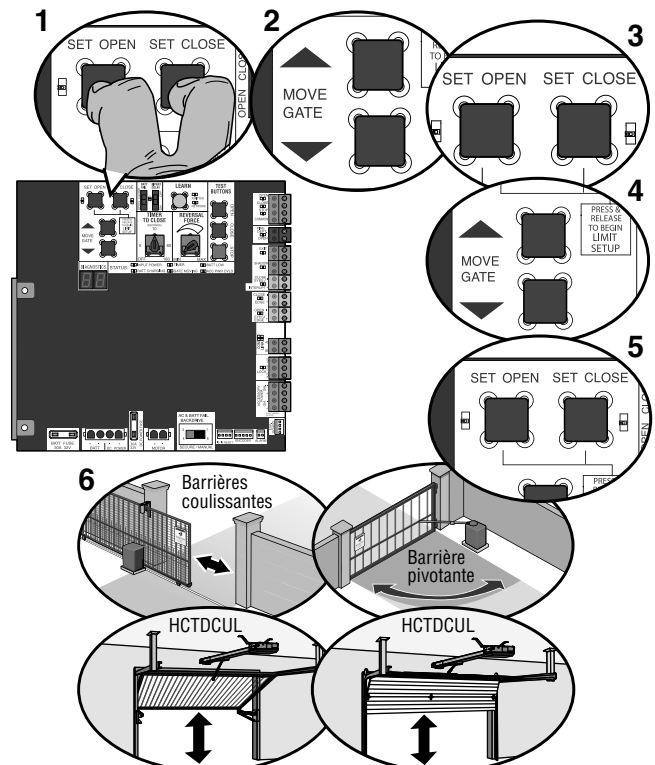
En ce qui concerne les applications de barrière à deux vantaux, les limites devront être réglées pour chaque actionneur. La barrière DOIT être fixée à l'actionneur avant de procéder au réglage des limites et de la résistance.

Pour les applications de barrière coulissante, les limites d'ouverture et de fermeture DOIVENT être réglées à au moins 1,2 m (4 pi) de distance.

1. Enfoncer et relâcher simultanément les boutons SET OPEN (réglage d'ouverture) et SET CLOSE (réglage de fermeture) pour passer en mode de réglage des limites.
2. Enfoncer et relâcher les boutons MOVE GATE (activer le mouvement de la barrière) pour déplacer la barrière à la position de fin de course d'ouverture ou de fermeture.
3. Enfoncer et relâcher le bouton SET CLOSE (réglage de fermeture) ou SET OPEN (réglage d'ouverture) en fonction de la limite à régler.
4. Enfoncer et relâcher l'un des boutons MOVE GATE pour faire bouger la barrière à l'autre position de fin de course.
5. Enfoncer et relâcher le bouton SET CLOSE (réglage de fermeture) ou SET OPEN (réglage d'ouverture) en fonction de la limite à régler.
6. Ouvrir et fermer la barrière. Ceci a pour effet de régler automatiquement la résistance.

Lorsque les limites sont réglées correctement, l'actionneur quittera automatiquement le mode de réglage des limites.

DELS DE RÉGLAGE DES LIMITES			
DEL DE RÉGLAGE D'OUVERTURE	DEL DE RÉGLAGE DE FERMETURE	MODE DE L'ACTIONNEUR	EXPLICATION
OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT)	MODE NORMAL	Les limites sont réglées.
CLIGNOTANTE	CLIGNOTANTE	MODE DE RÉGLAGE DES LIMITES	Les limites ne sont pas réglées.
CLIGNOTANTE	ON (MARCHE)	MODE DE RÉGLAGE DES LIMITES	La limite d'ouverture n'est pas réglée.
ON (MARCHE)	CLIGNOTANTE	MODE DE RÉGLAGE DES LIMITES	La limite de fermeture n'est pas réglée.
ON (MARCHE)	ON (MARCHE)	MODE DE RÉGLAGE DES LIMITES	Les limites sont réglées.

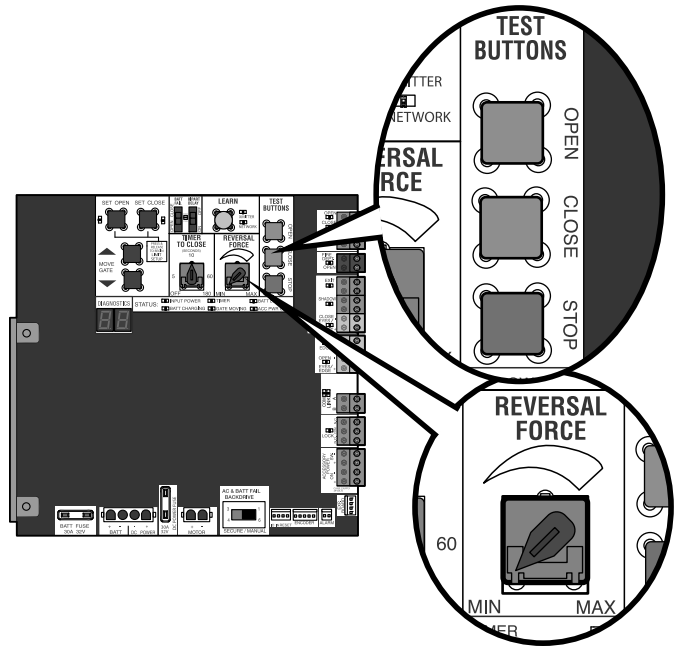


Réglage de précision de la résistance

Lorsque les limites de fin de course ont été réglées, le CADRAN DE RÉSISTANCE D'INVERSION sur la carte logique sert au réglage de précision de la résistance dans les cas où le vent ou des conditions météorologiques pourraient affecter la course de la barrière. Le CADRAN DE RÉSISTANCE D'INVERSION est réglé à une résistance minimale en usine.

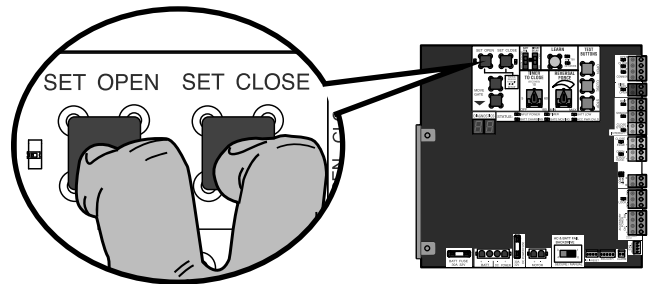
En fonction de la longueur et du poids de la barrière, il peut être nécessaire de faire des réglages de la résistance supplémentaires. Le réglage de la résistance doit être suffisamment élevé pour que la barrière n'inverse pas sa course et ne cause pas d'interruptions fortuites, mais suffisamment faible pour empêcher de graves blessures à une personne. Le réglage de la résistance est le même dans les deux directions d'ouverture et de fermeture de la barrière.

1. Ouvrir et fermer la barrière à l'aide des BOUTONS DE TEST.
2. Si la barrière s'arrête ou inverse sa course avant d'atteindre la position d'ouverture ou de fermeture complète, augmenter la résistance en tournant légèrement la commande de résistance dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Effectuer le « Test d'obstruction » après chaque réglage de la résistance (voir ci-dessous).



Réglage des limites

Après avoir réglé les deux limites de course et lorsque l'actionneur est prêt à fonctionner, il est possible de régler une limite indépendamment de l'autre en suivant les étapes 1 à 3 de la rubrique Réglage initial des limites de fin de course et de la résistance.

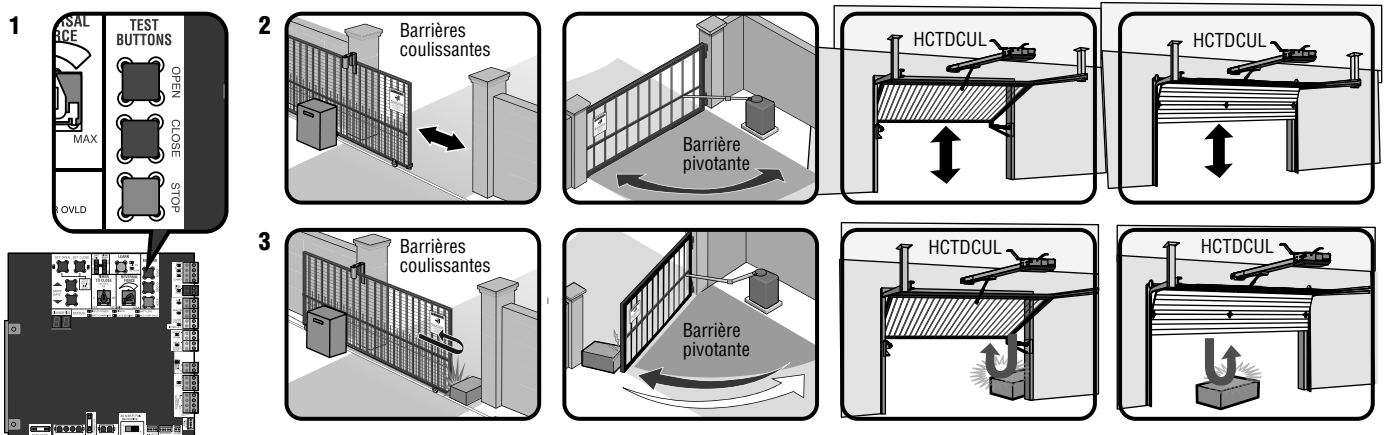


Test d'obstruction

L'actionneur est équipé d'un dispositif inhérent de détection d'obstacle (intégré à l'actionneur). Si la barrière rencontre un obstacle lorsqu'elle est en mouvement, elle inverse alors sa course jusqu'à la limite réglée. La méthode suivante mettra à l'essai UNIQUEMENT le dispositif inhérent (intégré à l'actionneur) de détection d'obstacle :

1. Ouvrir et fermer la barrière avec les boutons de TEST, en s'assurant que la barrière s'arrête aux bonnes positions de fin de course d'ouverture et de fermeture.
2. Placer un objet solide entre la barrière ouverte et une structure rigide. S'assurer que tous les dispositifs externes de protection contre le piégeage ne s'activeront PAS au contact de l'objet.
3. Actionner la barrière en direction de fermeture. La barrière devrait s'arrêter et inverser sa course au contact de l'objet. Si la barrière n'inverse pas sa course au contact de l'objet, réduire le réglage de la résistance en tournant légèrement la commande dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. La barrière doit avoir une résistance suffisante pour atteindre les limites de course d'ouverture et de fermeture, mais elle DOIT pouvoir inverser sa course au contact d'un objet.
4. Répéter le test pour la direction d'ouverture de la barrière.

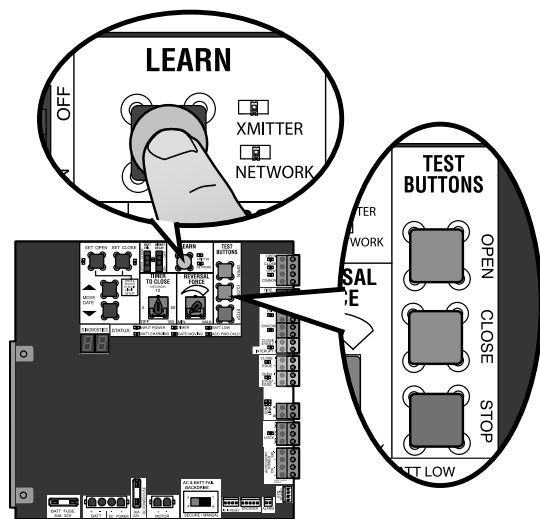
Tester l'actionneur après avoir fait des réglages supplémentaires.



Programmation

Télécommandes (non fournies)

Au total, 50 télécommandes Security+ 2.0® ou claviers KPW250 et deux dispositifs d'entrée sans clé (un NIP pour chaque dispositif) peuvent être programmés à l'actionneur. Lors de la programmation d'un troisième dispositif d'entrée sans clé à l'actionneur, le premier dispositif doit être effacé pour permettre au troisième d'être programmé. Lorsque la mémoire de l'actionneur est pleine, ce dernier quittera le mode de programmation et la télécommande ne sera pas programmée. La mémoire devra être effacée avant de pouvoir programmer d'autres télécommandes. **REMARQUE :** Dans le cas de l'installation d'un 86LM pour allonger la portée des télécommandes, NE PAS redresser l'antenne.



La télécommande peut être programmée de trois façons selon le fonctionnement que vous souhaitez en tirer. Choisir une option de programmation :

OPTION	DESCRIPTION	ÉTAPES DE PROGRAMMATION
Un seul bouton pour l'ouverture uniquement	Programmer un seul bouton sur la télécommande pour l'ouverture de la barrière uniquement. La minuterie de fermeture peut être réglée pour fermer la barrière.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (l'actionneur émettra un bip et la DEL verte XMITTER s'allumera). REMARQUE : L'actionneur quittera le mode de programmation après 30 secondes. 2. Appuyer sur le bouton OPEN (ouverture). 3. Enfoncer le bouton de télécommande que l'on souhaite programmer.
Un seul bouton pour OUVRIRE, FERMER ou ARRÊTER la barrière.	Programmer un bouton sur la télécommande pour ouvrir, fermer et arrêter la course de la barrière.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (l'actionneur émettra un bip et la DEL verte XMITTER s'allumera). REMARQUE : L'actionneur quittera le mode de programmation après 30 secondes. 2. Enfoncer le bouton de télécommande que l'on souhaite programmer.
Trois boutons distincts pour OUVRIRE, FERMER ou ARRÊTER la barrière.	Programmer chaque bouton de la télécommande pour ouvrir, fermer et arrêter la course de la barrière.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (l'actionneur émettra un bip et la DEL verte XMITTER s'allumera). REMARQUE : L'actionneur quittera le mode de programmation après 30 secondes. 2. Enfoncer le bouton OPEN, CLOSE ou STOP selon la fonction désirée. 3. Enfoncer le bouton de télécommande que l'on souhaite programmer.

L'actionneur quittera automatiquement le mode d'apprentissage (l'actionneur émettra un bip et la DEL verte XMITTER s'éteindra) si la programmation a été réussie. Pour programmer des télécommandes Security+ 2.0® supplémentaires ou d'autres boutons de télécommande, répéter les étapes de programmation ci-dessus.

AVERTISSEMENT : Cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 du règlement de la FCC et de l'exemption de licence des appareils radio d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut causer de brouillage nuisible, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris tout brouillage pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Tout changement ou modification non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur d'utiliser l'équipement. Cet appareil doit être installé de manière à laisser une distance d'au moins 20 cm (8 po) entre celui-ci et l'utilisateur ou toute personne.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de Classe B, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC et de la norme NMB d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer un brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence de brouillage dans une installation particulière. Si cet équipement cause un brouillage nuisible à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger le brouillage en prenant l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement dans une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Pour obtenir de l'aide, consulter le détaillant ou un technicien radio chevronné.

Passerelle internet LiftMaster (non fournie)

Pour programmer l'actionneur à la passerelle internet LiftMaster :

Programmation à l'aide du bouton d'apprentissage sur la carte logique de l'actionneur

1. Connecter le câble Ethernet à la passerelle internet LiftMaster et au routeur.
2. Connecter l'alimentation à la passerelle internet LiftMaster.
3. Créer un compte en ligne en allant sur www.myliftmaster.com.
4. Enregistrer la passerelle internet LiftMaster.
5. Se servir d'un ordinateur ayant accès à l'internet ou d'un téléphone intelligent pour ajouter des dispositifs. La passerelle internet LiftMaster restera en mode d'apprentissage pendant trois minutes.
6. Appuyer deux fois sur le bouton d'apprentissage de l'actionneur primaire (ce dernier émettra un bip au moment de passer en mode d'apprentissage). La passerelle internet LiftMaster se jumellera à l'actionneur si celui-ci se trouve à une portée adéquate et l'actionneur émettra un bip si la programmation a été réussie.

Programmation à l'aide du bouton de réinitialisation sur l'actionneur

1. Connecter le câble Ethernet à la passerelle internet LiftMaster et au routeur.
2. Connecter l'alimentation à la passerelle internet LiftMaster.
3. Créer un compte en ligne en allant sur www.myliftmaster.com.
4. Enregistrer la passerelle internet LiftMaster.
5. Se servir d'un ordinateur ayant accès à l'internet ou d'un téléphone intelligent pour ajouter des dispositifs. La passerelle internet LiftMaster restera en mode d'apprentissage pendant trois minutes.
6. S'assurer que la barrière est fermée.
7. Donner une commande d'OUVERTURE à l'actionneur.
8. Dans les 30 secondes qui suivent, lorsque la barrière a atteint sa limite de course d'ouverture, enfoncer et relâcher le bouton de réinitialisation trois fois (sur la barrière primaire) pour faire passer l'actionneur primaire en mode d'apprentissage à large bande (l'actionneur émettra un bip lorsqu'il passe en mode d'apprentissage). La passerelle internet LiftMaster se jumellera à l'actionneur si celui-ci se trouve à une portée adéquate et l'actionneur émettra un bip si la programmation a été réussie.

L'état, tel qu'il sera indiqué par l'application de la passerelle internet LiftMaster sera « ouvert » ou « fermé ». L'actionneur de barrière peut être commandé par l'application de la passerelle internet LiftMaster.

Effacement de tous les codes

1. Enfoncer et relâcher le bouton LEARN (l'actionneur émettra un bip et la DEL verte XMITTER s'allumera).
2. Enfoncer et tenir de nouveau le bouton LEARN jusqu'à ce que la DEL verte XMITTER se mette à clignoter, puis relâcher le bouton (pendant environ 6 secondes). Tous les codes de la télécommande sont maintenant effacés.

Effacement des limites

1. Pour effacer les limites de fin de course, enfoncer et tenir simultanément les boutons SET OPEN et SET CLOSE (5 secondes) jusqu'à ce que les DEL SET OPEN et SET CLOSE clignotent rapidement et que l'actionneur émette un bip.
2. Relâcher les boutons et les DEL SET OPEN et SET CLOSE se mettront à clignoter lentement, indiquant que les limites de course devront être réglées.

Annulation à pression constante

La fonction d'annulation sur pression constante est prévue pour être utilisée avec les claviers KPW250 (non fournis). Les claviers sans fil commerciaux KPW5/KPW250 sont des claviers de sécurité et ne peuvent être programmés qu'à UN SEUL actionneur de barrière (voir le manuel KPW5/KPW250 pour des instructions de programmation complètes).

La fonction d'annulation sur pression constante sert à contrecarrer temporairement une anomalie du système de protection contre le piégeage afin de faire fonctionner l'actionneur jusqu'à ce que le dispositif externe de protection contre le piégeage soit réaligné ou réparé. Utiliser uniquement cette fonction lorsque la barrière est en visibilité directe et qu'il n'existe aucun obstacle à la course de celle-ci. Les dispositifs externes de protection contre le piégeage comprennent des capteurs photoélectriques surveillés LiftMaster et des bordures de détection surveillées câblées et sans fil LiftMaster. Faire réparer ou remplacer ces dispositifs sans tarder s'ils ne fonctionnent pas correctement.

Pour utiliser la fonction d'annulation sur pression constante :

1. Saisir un NIP valide à quatre chiffres.
2. Tenir enfoncée la touche # pendant cinq secondes pour entrer dans la fonction d'annulation sur pression constante. Continuer de tenir le carré (#) pour garder l'actionneur en mouvement. Une tonalité continue sonnera jusqu'à ce que la limite de course soit atteinte et/ou que le carré (#) soit relâché.
3. L'actionneur s'arrêtera lorsqu'il aura atteint la limite de fin de course ou que l'utilisateur aura relâché le carré (#).

Reposer le couvercle

1. Remplacer le couvercle de l'actionneur ou celui du coffret de branchement s'il y a lieu.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIONES o la MUERTE:

- Desconecte toda la alimentación ANTES de instalar o realizar el mantenimiento del operador.
- Consulte el manual antes de realizar el mantenimiento y las pruebas de seguridad necesarias.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos (incluido el plomo), que a consideración del estado de California causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

Introducción

Este juego suministra un tablero de control de reemplazo para todos los operadores de portón de CC LiftMaster. Para que funcionen los operadores de portón deslizante con el nuevo tablero de control, se requieren **como mínimo dos** dispositivos externos de monitoreo de protección contra atrapamiento; uno en dirección abierta y uno en dirección cerrada. Consulte la sección Verifique que la protección contra atrapamiento sea adecuada

Reemplace el tablero de control.

1. Retire la cubierta del operador o la cubierta de la caja eléctrica para acceder al tablero de control.
2. Desconecte todo el cableado del tablero de control y etiquete la ubicación para volver a realizar el cableado al tablero de control nuevo.
3. Retire el tablero de control del operador.
4. Instale el tablero de control nuevo.
5. Vuelva a conectar todo el cableado al tablero de control nuevo, consulte la sección *Descripción general del tablero de control*.

Continúe hasta las secciones siguientes para completar el ajuste y configurar el operador.

Descripción general de la tarjeta de control

1 Botón CONFIGURAR APERTURA: El botón CONFIGURAR APERTURA configura el límite de APERTURA. Consulte la sección *Ajustar límites*.

2 Botón CONFIGURAR CIERRE: El botón CONFIGURAR CIERRE configura el límite de CIERRE. Consulte la sección *Ajustar límites*.

3 Botones MOVER PORTÓN: Los botones MOVER PORTÓN abren o cierran el portón cuando el operador está en modo configuración de límites. Consulte la sección *Ajustar límites*.

4 ERROR DE BATERÍA:

- Cuando la energía de CA está APAGADA y el voltaje de la batería es críticamente bajo, el portón se trabará en un límite hasta que la energía de CA se restablezca o el voltaje de las baterías aumente.
- La opción seleccionar interruptor en APERTURA hace que el portón se abra automáticamente y se trabe en el límite de APERTURA hasta que la energía de CA se restablezca o el voltaje de las baterías aumente.
- La opción seleccionar interruptor en CIERRE hace que el portón se trabe en el límite de CIERRE o en el siguiente comando de CIERRE hasta que la energía de CA se restablezca o el voltaje de las baterías aumente.
- La presión constante en una entrada de comando fuerte se anula para abrir o cerrar el portón.
- Batería críticamente baja.

5 Interruptor de RETRASO BIPARTE: El interruptor SEGURO/RETRASO BIPARTE se usa solamente para portones dobles. Consulte la sección *Retraso biparte*. **HCTDCUL SOLAMENTE:** El interruptor de RETRASO BIPARTE se usa para seleccionar la velocidad de la apertura.

6 Botón APRENDIZAJE: El botón APRENDIZAJE sirve para programar los controles remotos y la red.

7 Disco de TEMPORIZADOR DE CIERRE: El disco de TEMPORIZADOR DE CIERRE (TTC) se puede configurar para cerrar automáticamente el portón después de un período de tiempo específico. El TTC viene desactivado de fábrica. Si el TTC está configurado en la posición APAGADO, el portón permanecerá abierto hasta que el operador reciba otro comando de un control. Gire el disco del TEMPORIZADOR DE CIERRE hasta la configuración deseada. El alcance es de 0 a 180 segundos, 0 segundos es APAGADO. **REMARQUE :** *Cualquier comando de radio, control de botón único o comando de CIERRE en el tablero de control antes de que expire el TTC cerrará el portón. El TTC se reinicia con cualquier señal desde controles de apertura, bucles, bordes de cierre y sensores fotoeléctricos de cierre (IR).*

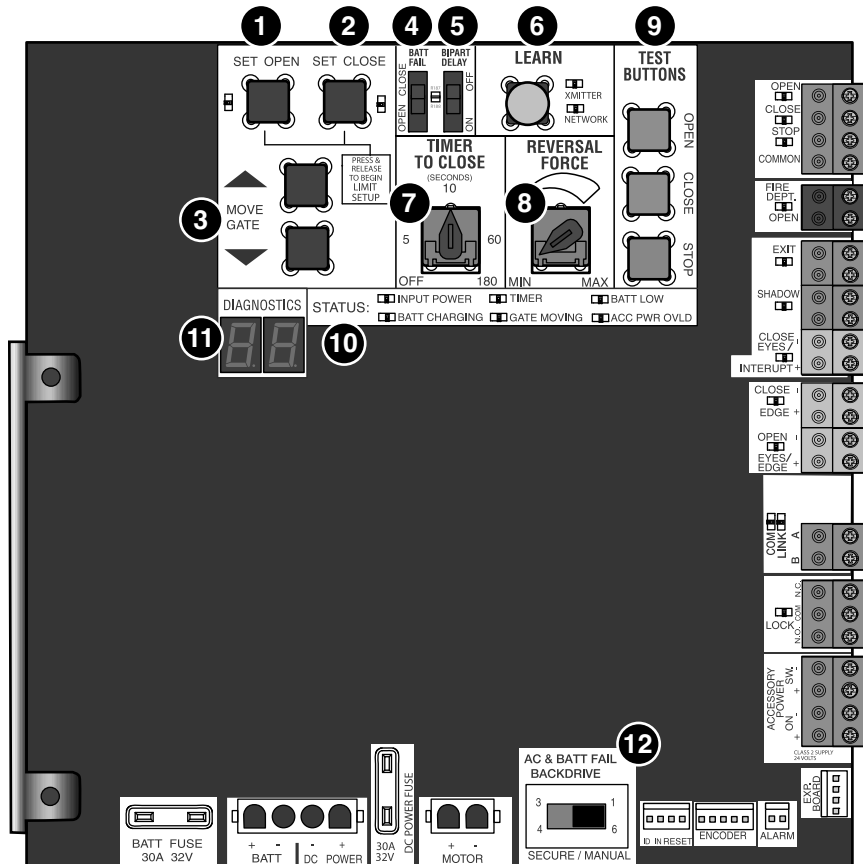
8 Disco de FUERZA DE REVERSA: El disco de FUERZA DE REVERSA ajusta la fuerza. Consulte la sección *Ajuste de fuerza*.

9 BOTONES DE PRUEBA: Los BOTONES DE PRUEBA harán funcionar el portón (ABRIR, DETENERSE y CERRAR).

10 DEL DE ESTADO: Los DEL DE ESTADO indican el estado del operador. Consulte la tabla de DEL de estado en la sección *Resolución de problemas*.

11 Pantalla de DIAGNÓSTICO: La pantalla de diagnóstico mostrará el tipo de operador, la versión de firmware y los códigos.

12 Interruptor de RETORNO: La configuración MANUAL permitirá abrir o cerrar manualmente el portón si hay un corte de energía de CA o de batería. **HCTDCUL SOLAMENTE:** SIEMPRE configure en SEGURO para permitir el frenado del motor.



Verifique que la protección contra atrapamiento sea adecuada

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar una LESIÓN GRAVE o incluso la MUERTE por un portón en movimiento:

- TODOS los sistemas de operadores de portón REQUIEREN dos sistemas independientes de protección contra atrapamiento para cada zona de atrapamiento.
- Los dispositivos de protección contra atrapamiento se DEBEN instalar para proteger a cualquier persona que se acerque a un portón en movimiento.
- Ubique los dispositivos de protección contra atrapamiento para proteger AMBOS ciclos de cierre y apertura del portón.
- Ubique los dispositivos de protección contra atrapamiento para brindar protección entre el portón en movimiento y objetos RÍGIDOS, como postes, paredes, pilares, columnas o el mismo operador.

La protección contra atrapamiento se DEBE instalar según los siguientes requisitos de la norma UL 325:

- Los operadores de portón de elevación vertical requieren la instalación del primer dispositivo externo de monitoreo de protección contra atrapamiento en la dirección de cierre.
- Para que funcionen los operadores de portón deslizante con el nuevo tablero de control, se requieren **como mínimo dos** dispositivos externos de monitoreo de protección contra atrapamiento; uno en dirección abierta y uno en dirección cerrada.
- Los operadores de portón pivotante requieren que la instalación del primer dispositivo externo de monitoreo de protección contra atrapamiento funcione.
- Cada instalación es única. Es responsabilidad de instalador asegurarse de que TODAS las zonas de atrapamiento estén protegidas con un dispositivo externo de monitoreo de protección contra atrapamiento, que proteja los ciclos de apertura y cierre del portón.
- **Se DEBEN usar dispositivos externos de monitoreo de protección contra atrapamiento LiftMaster con los operadores LiftMaster para cumplir los requisitos UL 325. Consulte la sección Accesorios.**
- Pruebe TODOS los dispositivos de protección contra atrapamiento después de completar la instalación del operador. Para ver las instrucciones de las pruebas, consulte el manual proporcionado con su dispositivo de protección contra atrapamiento.

Definiciones

ATRAPAMIENTO: La condición cuando una persona queda atrapada o se mantiene en una posición que aumenta el riesgo de sufrir una lesión.

ZONA DE ATRAPAMIENTO DE UNA PORTÓN DE ELEVACIÓN VERTICAL:

Las ubicaciones entre un portón en movimiento o los componentes de un operador expuestos y en movimiento y una superficie o un borde opuestos donde el atrapamiento es posible hasta a 2.4 m (8 pies) por encima del nivel. Dichas ubicaciones ocurren cuando el espacio entre un portón en movimiento y superficies o bordes fijos y opuestos distintos del piso en la parte inferior del portón es mayor que 101.6 mm (4 pulg.) y menor que 406 mm (16 pulg.) o cuando el espacio entre un portón en movimiento y superficies o bordes fijos y opuestos en la parte inferior del portón es menor que 406 mm (16 pulg.).

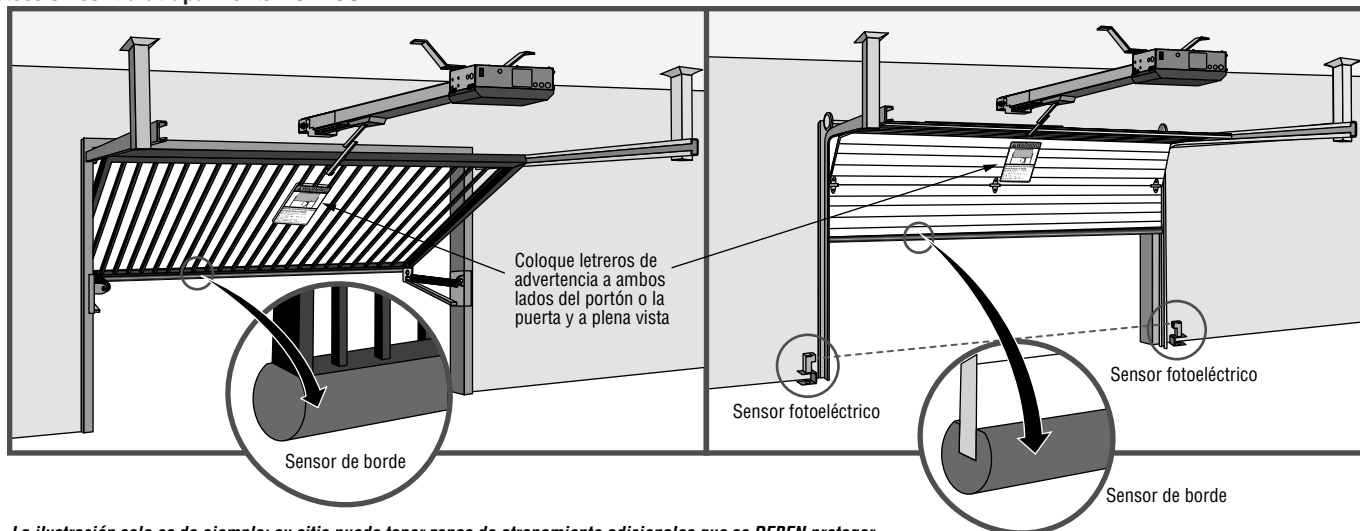
ZONA DE ATRAPAMIENTO DE UN PORTÓN DESLIZANTE: Existe una zona de atrapamiento si en cualquier punto durante el desplazamiento, el espacio entre el portón y cualquier superficie o borde fijo opuesto como postes, paredes, pilares, columnas o el operador mismo, es menor que 406 mm (16 pulgadas) en una ubicación de hasta 1.83 m (6 pies) por encima del nivel.

ZONA DE ATRAPAMIENTO DE UN PORTÓN PIVOTANTE: Las ubicaciones entre un portón en movimiento o los componentes de un operador expuestos y en movimiento y una superficie o un borde opuestos donde el atrapamiento es posible hasta a 1.8 m (6 pies) por encima del nivel. Dichas ubicaciones se producen si en cualquier punto del desplazamiento:

- a. El espacio entre la parte superior de un portón en movimiento y el piso es mayor que 101.6 mm (4 pulg.) y menor que 406 mm (16 pulg.); o
- b. La distancia entre la línea central del pivote y el extremo de la pared, el pilar o la columna adonde está montado cuando en la posición abierta o cerrada supera los 101.6 mm (4 pulgadas). Cualquier otro espacio entre un portón en movimiento y superficies o bordes fijos y opuestos u otros objetos fijos es menor que 406 mm (16 pulg.) (los ejemplos son paredes, encintados, arces u otros objetos inamovibles).

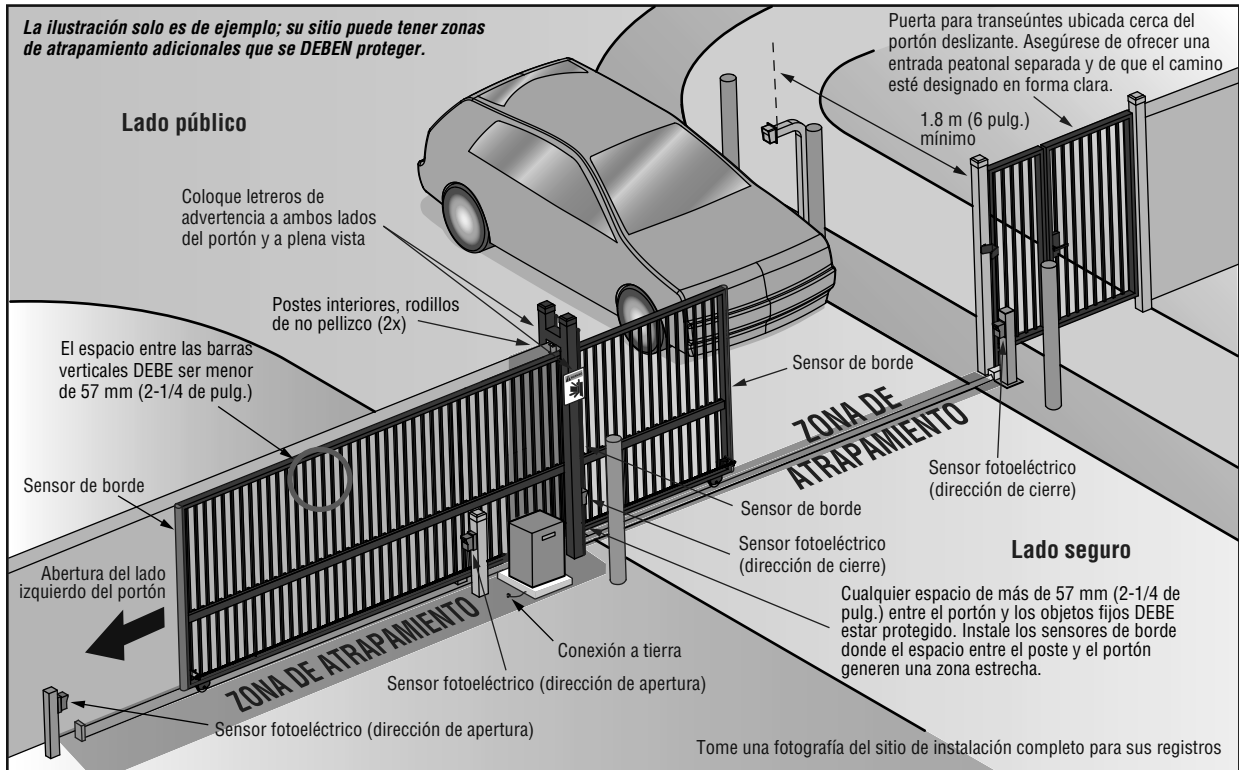
Ilustraciones proporcionadas por la Guía de seguridad de los sistemas de portones DASMA

Protección contra atrapamiento HCTDCUL

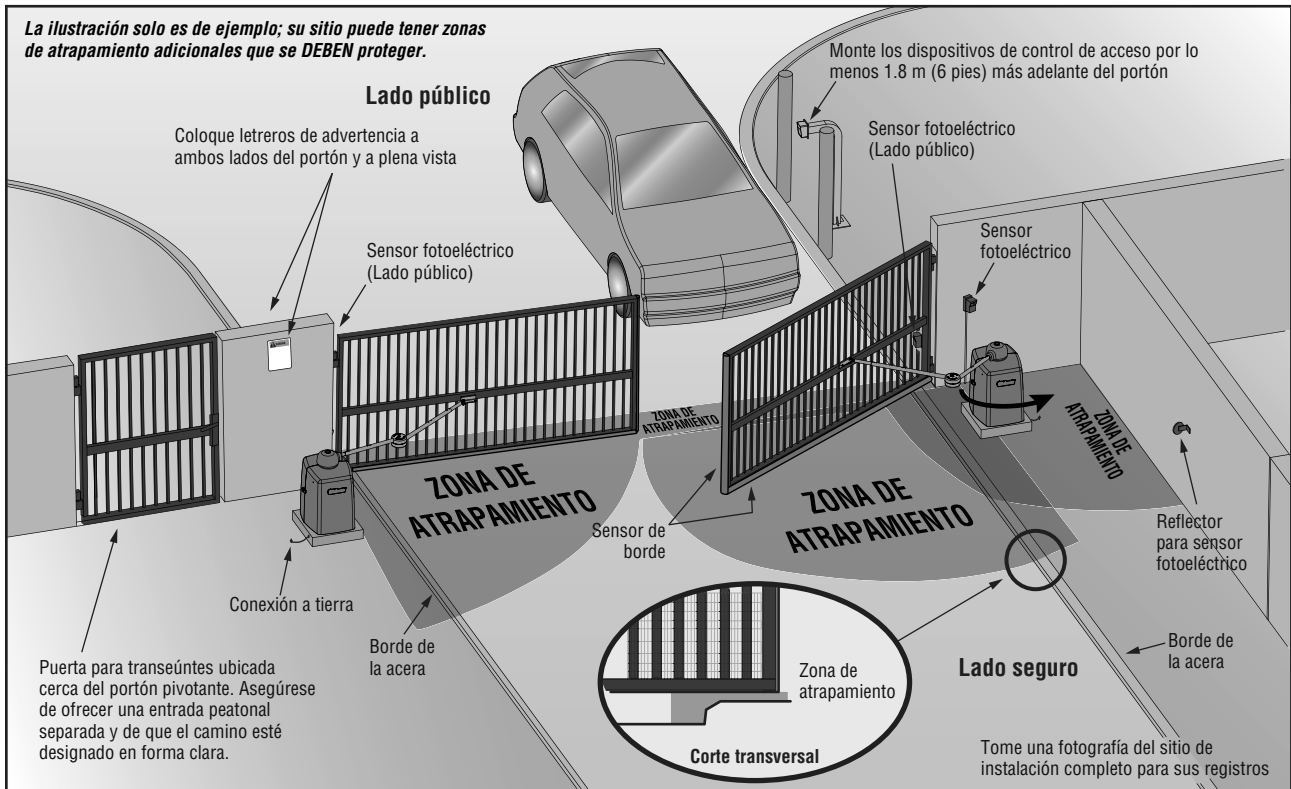


La ilustración solo es de ejemplo; su sitio puede tener zonas de atrapamiento adicionales que se DEBEN proteger.

Protección contra atrapamiento del portón deslizante



Protección contra atrapamiento del portón pivotante



Dispositivos de protección contra atrapamiento cableados

Todos los cableados de control usados para conectar dispositivos externos a los circuitos Clase 2 del operador deben ser cables de circuito de potencia limitada (QPTZ), tipo CL2, CL2P, CL2R o CL2X u otro cable con clasificaciones eléctricas, mecánicas y de inflamabilidad equivalentes o mejores. Existen tres opciones de cableado para los dispositivos de protección contra atrapamiento según el dispositivo específico y cómo funcionará el mismo. Consulte el manual del dispositivo de protección contra atrapamiento específico para obtener más información. Estas entradas del dispositivo de protección contra atrapamiento son para dispositivos monitoreados, que incluyen sensores fotoeléctricos pulsados, sensores de borde resistivos y sensores de borde pulsados. **Solamente un dispositivo de monitoreo de protección contra atrapamiento se puede conectar a cada entrada.** Los dispositivos de protección contra atrapamiento adicionales se pueden conectar al tablero de expansión.

Tablero de control

FOTOSENSOR DE CIERRE/INTERRUPTOR

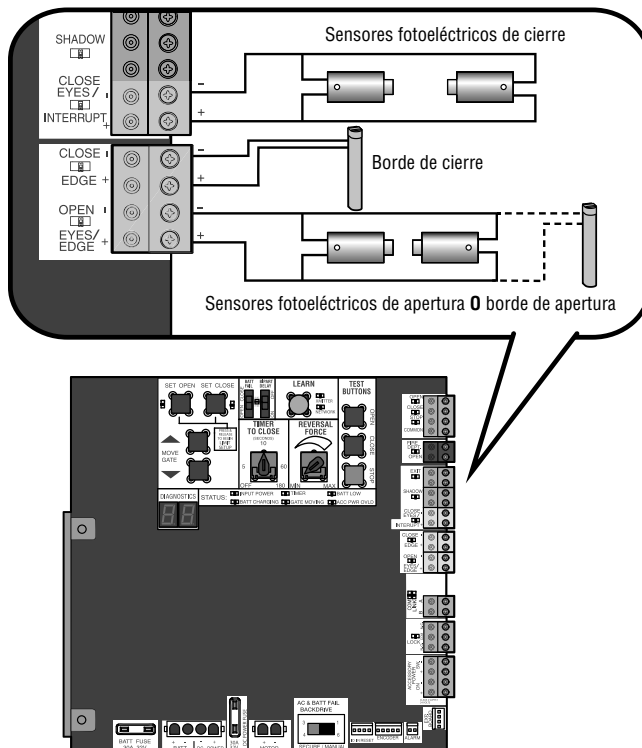
(2 Terminales) La entrada FOTOSENSOR DE CIERRE/INTERRUPTOR es para la protección contra atrapamiento del sensor fotoeléctrico en dirección de cierre. Cuando se detecta una obstrucción durante el cierre del portón, el portón se abre a la posición de apertura total y el temporizador de cierre se restablece. Esta entrada será ignorada durante la apertura del portón.

BORDE DE CIERRE

(2 Terminales) La entrada BORDE DE CIERRE es para la protección contra atrapamiento del sensor de borde en dirección de cierre. Cuando se detecta una obstrucción durante el cierre del portón, el portón retrocede a la posición de apertura total y el temporizador de cierre se desconecta. Esta entrada será ignorada durante la apertura del portón.

FOTOSENSOR DE APERTURA/BORDE

(2 Terminales) La entrada FOTOSENSOR DE APERTURA/BORDE es para la protección contra atrapamiento del sensor fotoeléctrico o del sensor de borde en dirección de apertura. Cuando se detecte una obstrucción durante la apertura del portón, el portón retrocederá durante 4 segundos y luego se detendrá. Esta entrada será ignorada durante el cierre del portón.



Configuración del portón doble (si corresponde)

Existen dos opciones para la comunicación de portón doble: cableada o inalámbrica. Siga las instrucciones de acuerdo a su aplicación. No utilice simultáneamente las comunicaciones cableada e inalámbrica. Las aplicaciones de portón doble tienen un tiempo de espera de batería más prolongado que las aplicaciones inalámbricas.

Configuración inalámbrica

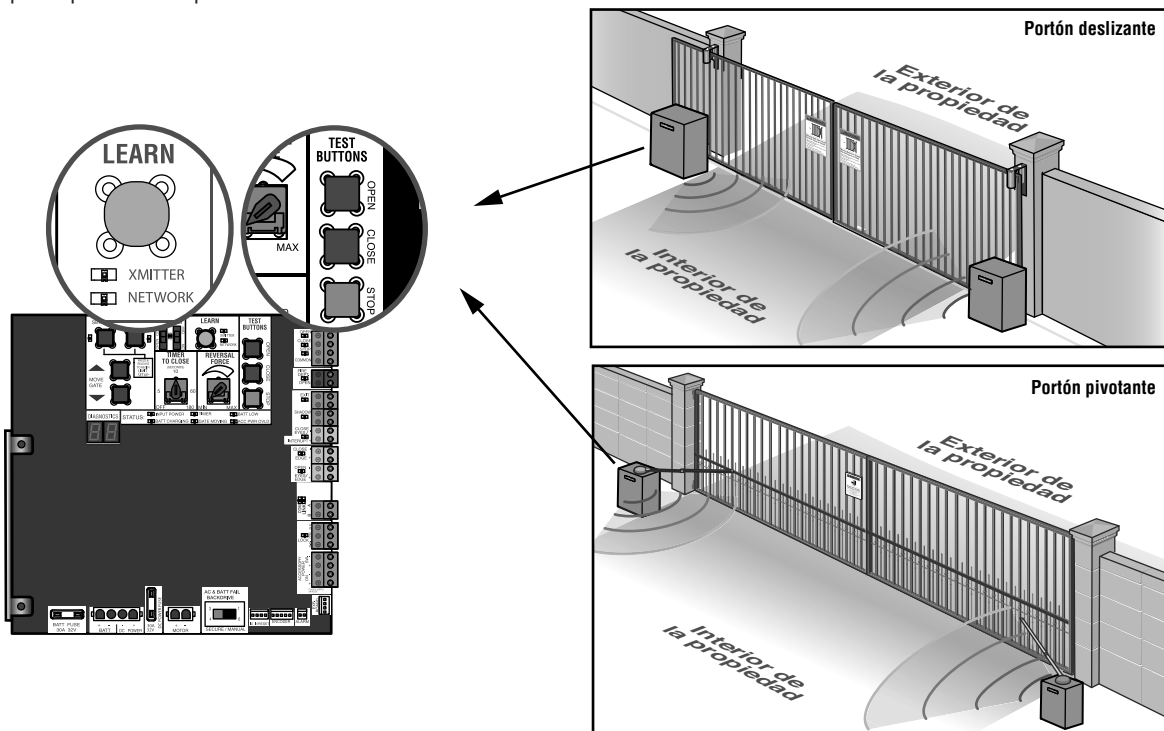
Para activar la función inalámbrica:

1. Elija un operador que será el operador primario de la red. Todos los accesorios inalámbricos se deberán programar al operador primario. **NOTA:** Se recomienda configurar todos los tableros y accesorios en el operador primario.
2. Presione y suelte el botón de Aprendizaje en el operador primario. Se encenderá el DEL XMITTER verde. **NOTA:** El modo de programación del operador expirará después de 180 segundos.
3. Vuelva a presionar y soltar el botón de APRENDIZAJE en el operador primario. Se encenderá el DEL NETWORK amarillo.
4. Presione y suelte el botón de prueba de APERTURA para designar este operador como operador primario de la red.
5. Presione y suelte el botón de APRENDIZAJE en el segundo operador. Se encenderá el DEL XMITTER verde.
6. Vuelva a presionar y soltar el botón de APRENDIZAJE en el segundo operador. Se encenderá el DEL NETWORK amarillo.
7. Presione y suelte el botón de prueba de CIERRE para designar este operador como segundo operador de la red.

Ambos operadores emitirán una señal sonora y los LEDs NETWORK amarillos se apagarán indicando que la programación ha sido exitosa.

Para desactivar la función inalámbrica:

1. Presione y suelte el botón de APRENDIZAJE en cualquier operador. Se encenderá el DEL XMITTER verde.
2. Vuelva a presionar y soltar el botón de APRENDIZAJE en el mismo operador. Se encenderá el DEL NETWORK amarillo.
3. Presione y mantenga presionado el botón APRENDIZAJE durante 5 segundos. El DEL NETWORK amarillo parpadeará (el operador emitirá una señal sonora) y luego se apagará indicando que la desactivación ha sido exitosa.
4. Repita los pasos para el otro operador.



Ajustes de límite y fuerza

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIONES GRAVES o la MUERTE:

- Si el sistema de reversa de seguridad no se ha instalado debidamente, las personas (y los niños pequeños en particular) podrían sufrir LESIONES GRAVES o incluso la MUERTE por un portón en movimiento.
- Demasiada fuerza en el portón interferirá con la operación adecuada del sistema de reversa de seguridad.
- NUNCA aumente la fuerza más allá de la cantidad mínima requerida para mover el portón.
- NUNCA use los ajustes de la fuerza para compensar si el portón se atasca o se atora.
- Si se ajusta uno de los controles (límites de la fuerza o del recorrido), es posible que sea necesario ajustar también el otro control.
- Después de llevar a cabo cualquier ajuste, SE DEBE probar el sistema de reversa de seguridad. El portón DEBE retroceder al hacer contacto con un objeto.

Para que funcionen los operadores de portón deslizante con el nuevo tablero de control, se requieren **como mínimo dos** dispositivos externos de monitoreo de protección contra atrapamiento; uno en dirección abierta y uno en dirección cerrada.

Introducción

Su operador está diseñado con controles electrónicos que hacen que los ajustes de fuerza y límite de desplazamiento sean sencillos. Los ajustes le permiten programar el punto de parada del portón en su posición abierta y cerrada. Los controles electrónicos detectan la fuerza que es necesaria para abrir y para cerrar el portón. La fuerza se ajusta de manera automática cuando usted programa los límites pero se debe ajustar usando el disco de FUERZA DE REVERSA en el tablero de control (consulte la sección *Ajustar la fuerza*) para compensar los cambios ambientales. Los LED de configuración de límite (ubicados junto a los botones CONFIGURAR APERTURA y CONFIGURAR CIERRE) indican el estado de los límites. Consulte la tabla a la derecha.

Los límites se pueden configurar usando el tablero de control (abajo) o un control remoto (consulte la sección *Configuración de límite con un control remoto* en el Apéndice). La configuración de límites con un control remoto requiere un control remoto de 3 botones programado para ABRIR, CERRAR y DETENER.

REMARQUE : Los botones de prueba en el tablero de control no funcionarán mientras no se hayan configurado los límites y no se hayan instalado los dispositivos de protección contra atrapamiento.

Ajuste de fuerza y límites inicial

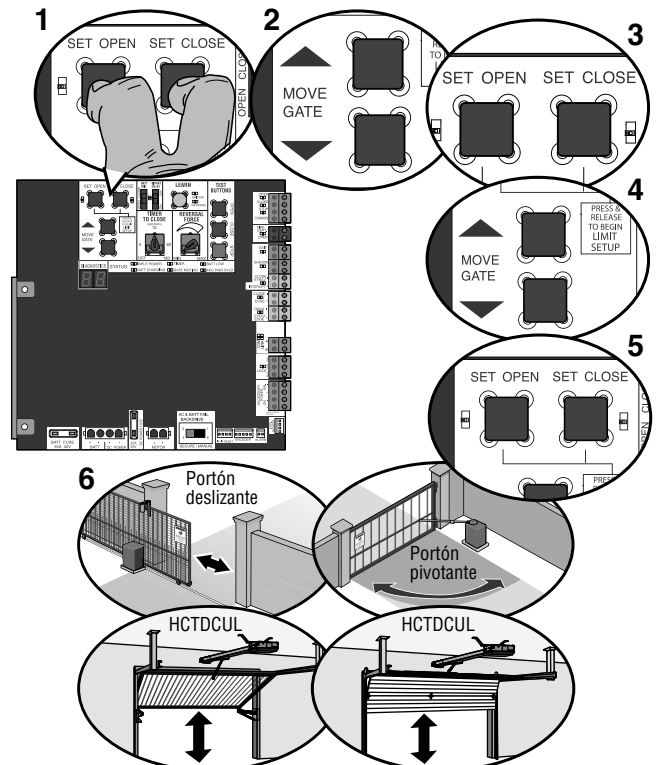
En el caso de las aplicaciones de portón doble, se deberán configurar los límites para cada operador. El portón se DEBE conectar al operador antes de configurar los límites y la fuerza.

En el caso de las aplicaciones de portón deslizante, el límite de apertura y el límite de cierre se DEBEN configurar por lo menos a una distancia de cuatro pies.

1. Presione y suelte los botones CONFIGURAR APERTURA y CONFIGURAR CIERRE simultáneamente para entrar al modo de configuración de límites.
2. Mantenga presionado uno de los botones MOVER PORTÓN para mover el portón al límite de apertura o cierre.
3. Presione y suelte el botón CONFIGURAR APERTURA o CONFIGURAR CIERRE según qué límite se esté configurando.
4. Mantenga presionado uno de los botones MOVER PORTÓN para mover el portón al otro límite.
5. Presione y suelte el botón CONFIGURAR APERTURA o CONFIGURAR CIERRE según qué límite se esté configurando.
6. Realice un ciclo de apertura y cierre del portón. Esto automáticamente configura la fuerza.

Cuando los límites estén correctamente configurados, el operador saldrá del modo de configuración de límite de manera automática.

DELS DE CONFIGURACIÓN DE LÍMITE			
DEL CONFIGURAR APERTURA	DEL CONFIGURAR CIERRE	MODO OPERADOR	EXPLICACIÓN
APAGADO	APAGADO	MODO NORMAL	Los límites están configurados
PARPADEANTE	PARPADEANTE	MODO CONFIGURACIÓN DE LÍMITE	Los límites no están configurados
PARPADEANTE	ENCENDIDO	MODO CONFIGURACIÓN DE LÍMITE	El límite de apertura no está configurado
ENCENDIDO	PARPADEANTE	MODO CONFIGURACIÓN DE LÍMITE	El límite de cierre no está configurado
ENCENDIDO	ENCENDIDO	MODO CONFIGURACIÓN DE LÍMITE	Los límites están configurados

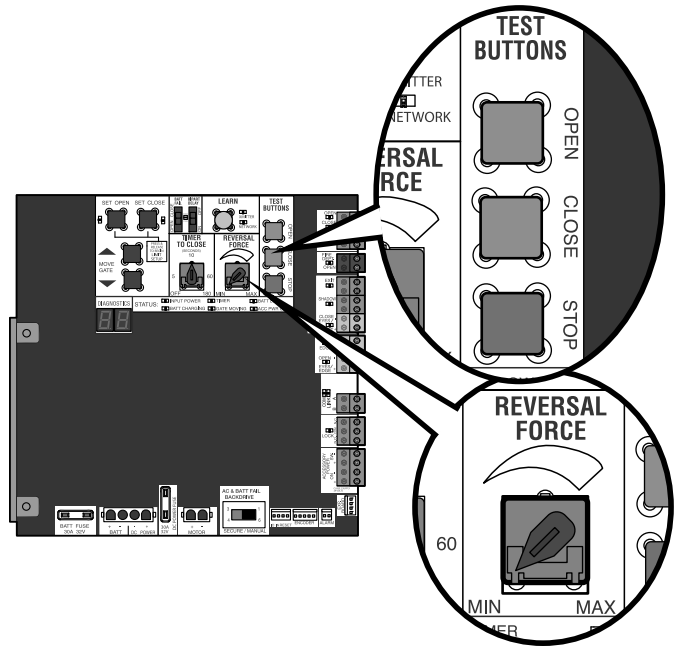


Ajustar la fuerza

Una vez que se han configurado los límites iniciales, se usará el DISCO DE FUERZA DE REVERSA en la tarjeta de control para ajustar la fuerza en los casos en que el viento o los cambios ambientales puedan afectar el desplazamiento del portón. El DISCO DE FUERZA DE REVERSA se configura al mínimo en la fábrica.

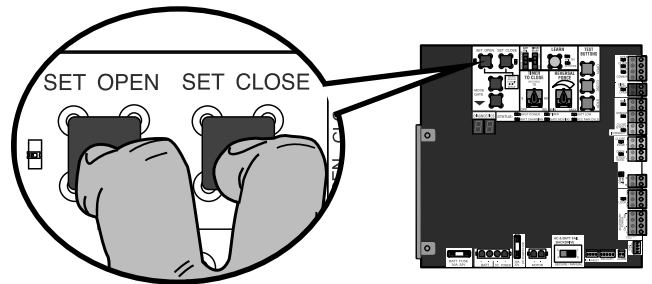
Puede ser necesario realizar ajustes de fuerza adicionales de acuerdo al largo y peso del portón. El ajuste de fuerza debe ser lo suficientemente alto para que el portón no retroceda por sí solo ni cause interrupciones molestas, pero lo suficientemente bajo para evitar lesiones graves a una persona. El ajuste de fuerza es el mismo para las direcciones de apertura y cierre del portón.

1. Abra y cierre el portón con los BOTONES DE PRUEBA.
2. Si el portón se detiene o retrocede antes de alcanzar la posición totalmente abierta o cerrada, aumente la fuerza girando el control de fuerza ligeramente en dirección de las agujas del reloj.
3. Realice la "Prueba de obstrucción" después de cada ajuste de límite y de fuerza (vea abajo).



Ajustar los límites

Una vez que se hayan configurado los dos límites y el operador esté preparado para funcionar, un límite se podrá ajustar independientemente del otro siguiendo los pasos 1 a 3 de la sección de Ajuste de fuerza y límite inicial.

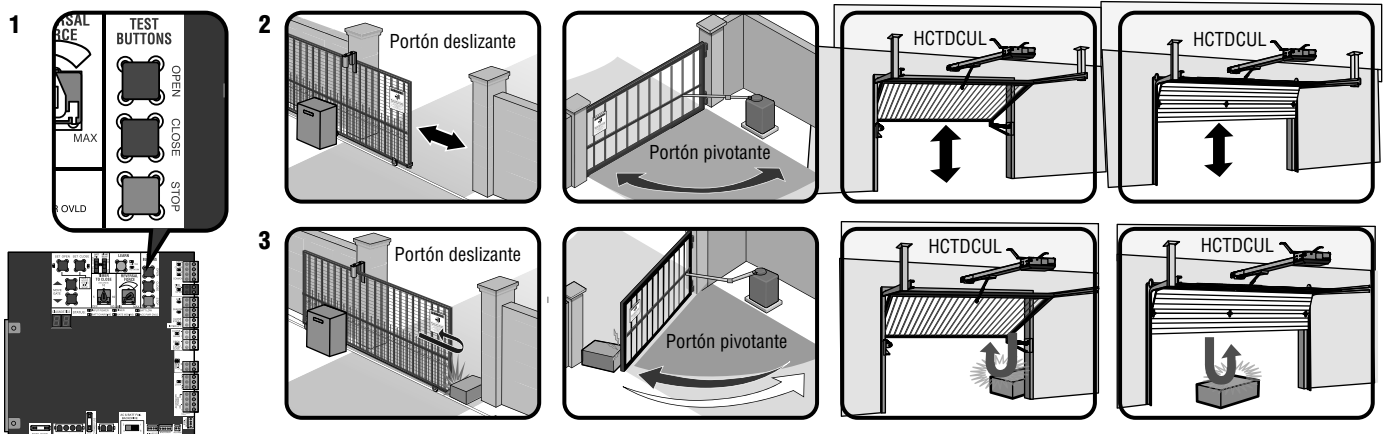


Prueba de obstrucción

El operador está equipado con un dispositivo detector de obstrucciones inherente (incorporado en el operador). Si el portón se topa con una obstrucción durante el movimiento, el portón retrocede hasta el límite. El procedimiento siguiente probará SOLAMENTE el dispositivo detector de obstrucciones inherente (incorporado en el operador):

1. Abra y cierre el portón con los BOTONES DE PRUEBA, asegurándose de que el portón se detenga en las posiciones de límite de cierre y apertura adecuados.
2. Coloque un objeto entre el portón abierto y una estructura rígida. Asegúrese de que los dispositivos de protección contra atrapamiento NO sean activados por el objeto.
3. Haga funcionar la puerta en la dirección de cierre. El portón debería detenerse y retroceder al hacer contacto con el objeto. Si el portón no retrocede al hacer contacto con el objeto, reduzca la configuración de la fuerza girando el control de fuerza ligeramente en dirección opuesta a las agujas del reloj. El portón debe tener fuerza suficiente para alcanzar los límites de apertura y cierre, pero DEBE retroceder después de hacer contacto con un objeto.
4. Repita la prueba para la dirección de apertura.

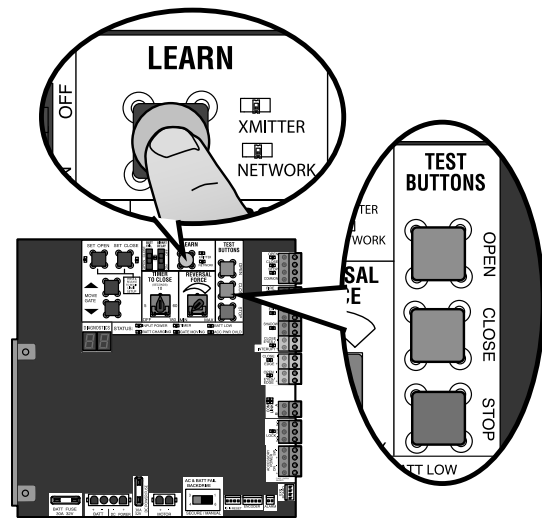
Pruebe el operador después de realizar cualquier ajuste.



Programación

Controles remotos (no incluidos)

Un total de 50 controles remotos Security+ 2.0® o teclados KPW250 y 2 llaves digitales (1 PIN para cada llave digital) se pueden programar al operador. Cuando se programa una tercera llave digital en el operador, la primera entrada de llave digital se borrará para permitir la programación de la tercera llave digital. Cuando la memoria del operador esté llena, saldrá del modo de programación y el control remoto no se programará. La memoria se deberá borrar antes de programar controles remotos adicionales. **NOTA:** Si se instala un 86LM para ampliar el alcance de los controles remotos, NO enderece la antena.



Existen 3 opciones distintas para programar el control remoto según cómo desea que funcione el control remoto. Elija una opción de programación:

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN	PASOS DE PROGRAMACIÓN
Botón único para ABRIR solamente	Programa un solo botón en el control remoto para abrir solamente. El temporizador de cierre se puede configurar para cerrar el portón.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presione y suelte el botón APRENDIZAJE (el operador emitirá una señal sonora y el DEL XMITTER verde se encenderá). NOTA: El modo de programación del operador expirará después de 30 segundos. 2. Presione el botón ABRIR. 3. Presione el botón del control remoto que desea programar.
Botón único (SBC) para ABRIR, CERRAR y DETENER	Programa un botón del control remoto para abrir, cerrar y detener.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presione y suelte el botón APRENDIZAJE (el operador emitirá una señal sonora y el DEL XMITTER verde se encenderá). NOTA: El modo de programación del operador expirará después de 30 segundos. 2. Presione el botón del control remoto que desea programar.
Tres botones distintos para ABRIR, CERRAR y DETENER	Programa cada botón del control remoto para abrir, cerrar y detener.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presione y suelte el botón APRENDIZAJE (el operador emitirá una señal sonora y el DEL XMITTER verde se encenderá). NOTA: El modo de programación del operador expirará después de 30 segundos. 2. El presione el botón ABRIR, CERRAR o DETENER, según la función que desee. 3. Presione el botón del control remoto que desea programar.

Si la programación es exitosa, el operador automáticamente saldrá del modo aprendizaje (el operador emitirá una señal sonora y el DEL XMITTER se apagará). Para programar controles remotos Security+ 2.0® o botones del control remoto adicionales, repita los pasos de programación anteriores.

ADVERTENCIA: Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la reglamentación de la FCC y los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que puede causar una operación no deseable.

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Instalar este dispositivo de manera que quede una distancia mínima de 20 cm (8 pulg.) entre el dispositivo y los usuarios/transeúntes.

Este equipo ha sido verificado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, conforme con la Parte 15 de las normas de la FCC y el estándar ICES de Industry Canada. Estos límites se establecen para brindar un nivel razonable de protección contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones podrá causar interferencia con comunicaciones radiales. Aun así, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo produce interferencia en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo la unidad, el usuario debe tratar de corregir el problema por medio de lo siguiente:

Volverse a orientar o reubicar la antena receptora.
Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
Conectar el equipo en una salida de un circuito distinto del circuito al que está conectado el receptor.
Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para pedir ayuda.

Internet Gateway LiftMaster (no incluido)

Para programar el operador al Internet Gateway LiftMaster:

Use el botón aprendizaje en el tablero de control del operador

1. Conecte el cable ethernet al Internet Gateway LiftMaster y al router.
2. Conecte el Internet Gateway LiftMaster a la alimentación.
3. Cree una cuenta en línea en www.myliftmaster.com.
4. Registre el Internet Gateway LiftMaster.
5. Use una computadora o teléfono inteligente con Internet para agregar dispositivos. El Internet Gateway LiftMaster permanecerá en modo de aprendizaje durante tres minutos.
6. Presione dos veces el botón Aprendizaje en el operador primario (el operador emitirá una señal sonora al ingresar al modo de aprendizaje). El Internet Gateway LiftMaster se sincronizará con el operador si está dentro del alcance y el operador emitirá una señal sonora si la programación ha sido exitosa.

Uso del botón de reinicio en el operador

1. Conecte el cable ethernet al Internet Gateway LiftMaster y al router.
2. Conecte el Internet Gateway LiftMaster a la alimentación.
3. Cree una cuenta en línea en www.myliftmaster.com.
4. Registre el Internet Gateway LiftMaster.
5. Use una computadora o teléfono inteligente con Internet para agregar dispositivos. El Internet Gateway LiftMaster permanecerá en modo de aprendizaje durante tres minutos.
6. Asegúrese de que el portón esté cerrado.
7. De al operador un comando de APERTURA.
8. Dentro de 30 segundos, cuando el portón esté en el límite de apertura, presione y suelte el botón de reinicio 3 veces (en el portón primario) para colocar el operador primario en Modo de aprendizaje de banda alta (el operador emitirá una señal sonora al ingresar al modo de aprendizaje). El Internet Gateway LiftMaster se sincronizará con el operador si está dentro del alcance y el operador emitirá una señal sonora si la programación ha sido exitosa.

El estado que muestra la aplicación Internet Gateway LiftMaster será “abierto” o “cerrado”. El operador de portón luego se puede controlar a través de la aplicación del Internet Gateway LiftMaster.

Borrar todos los códigos

1. Presione y suelte el botón APRENDIZAJE (el operador emitirá una señal sonora y el DEL XMITTER verde se encenderá).
2. Vuelva a presionar y soltar el botón APRENDIZAJE hasta que el DEL XMITTER verde parpadee y luego suelte el botón (aproximadamente 6 segundos). Ahora se borrarán todos los códigos del control remoto.

Borrar los límites

1. Para borrar los límites, presione y suelte los botones CONFIGURAR APERTURA y CONFIGURAR CIERRE simultáneamente (5 segundos) hasta que ambos DEL de CONFIGURACIÓN DE APERTURA y de CONFIGURACIÓN DE CIERRE parpadeen rápidamente y el operador emita una señal sonora.
2. Suelte los botones y los LED CONFIGURAR APERTURA y CONFIGURAR CIERRE parpadearán lentamente indicando que se deben configurar los límites.

Anulación de la presión constante (CPO)

La anulación de la presión constante se usa con los teclados KPW5 y KPW250 (no incluido). Los teclados comerciales inalámbricos KPW5/KPW250 son teclados de seguridad y solamente se pueden programar a UN operador de portón (consulte el manual KPW5/KPW250 para obtener las instrucciones de programación completas).

La anulación de la presión constante está destinada a anular temporalmente una falla en el sistema de protección contra atrapamiento, a fin de hacer funcionar el portón hasta que el dispositivo de protección contra atrapamiento esté realineado o reparado. Use la función solamente en la línea de visión del portón, cuando no haya obstrucciones en el desplazamiento. Los dispositivos externos de protección contra atrapamiento incluyen sensores fotoeléctricos monitoreados LiftMaster y sensores de borde monitoreados cableados e inalámbricos LiftMaster. Asegúrese de reparar o reemplazar estos dispositivos de inmediato si no funcionan de manera adecuada.

Para usar la anulación de la presión constante:

1. Ingrese un PIN de 4 dígitos.
2. Mantenga presionado el botón # durante 5 segundos para entrar a CPO. Siga presionando # para mantener el operador en movimiento. Se emitirá un tono continuo hasta alcanzar el límite o hasta que se suelte #.
3. El operador se detendrá cuando alcance un límite o el usuario suelte #.

Volver a colocar la tapa

1. Reemplace la cubierta del operador o la cubierta de la caja eléctrica si corresponde.

This page intentionally left blank

300 Windsor Drive
Oak Brook, IL 60523
LiftMaster.com

© 2018, The Chamberlain Group, Inc.
All Rights Reserved
Tous droits réservés
Todos los derechos reservados

01-39450