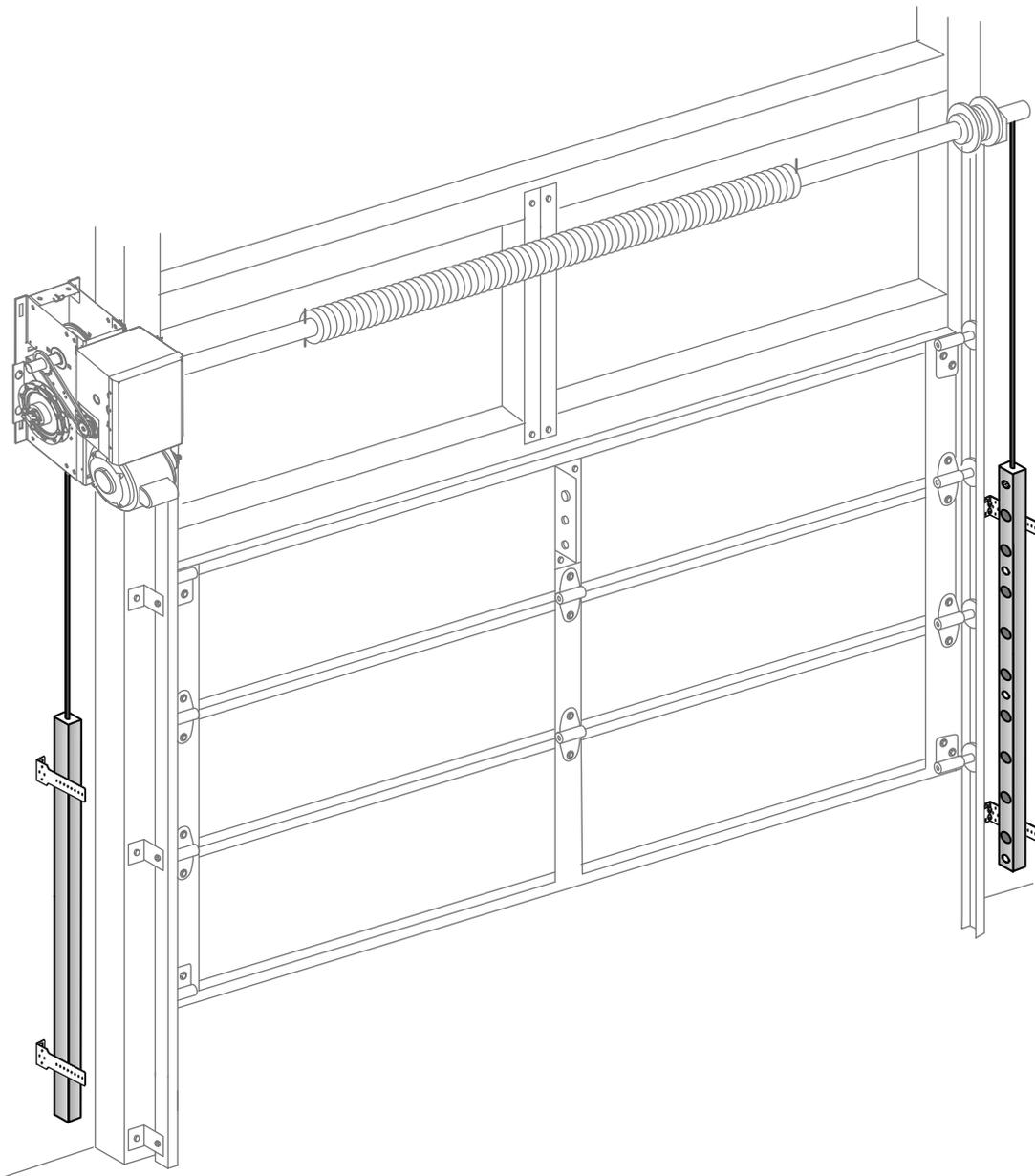


LiftMaster® Monitored Light Curtain

Model LC36M



LiftMaster
300 Windsor Drive
Oak Brook, IL 60523-1510

NOTE: (Images not to scale)



INTRODUCTION

WARNING

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

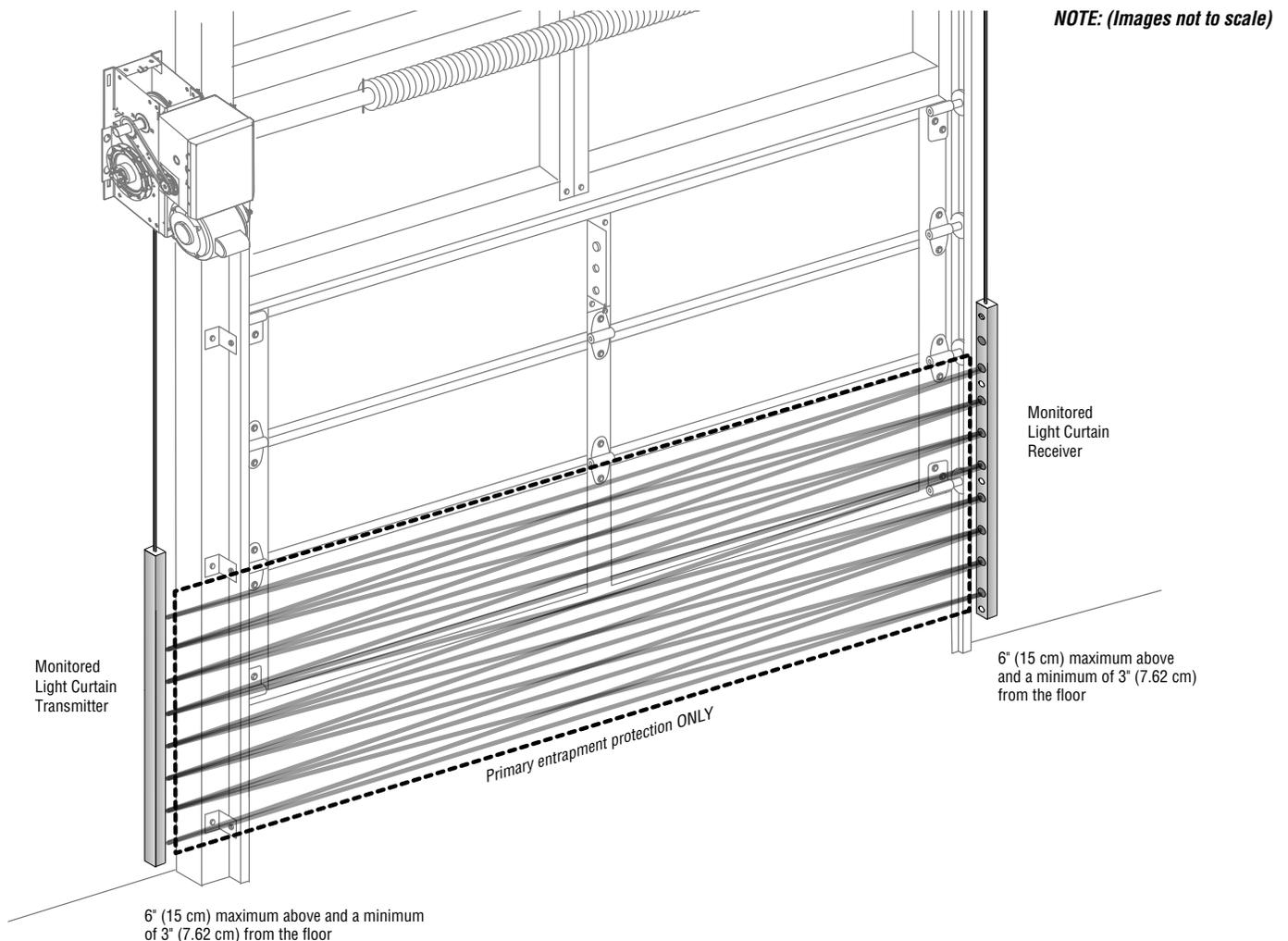
- Be sure to **DISCONNECT POWER** to the operator **BEFORE** installing the Monitored Light Curtain .
- The door **MUST** be in the fully opened or closed position **BEFORE** installing the Monitored Light Curtain .
- Mount bottom optical sensor of Monitored Light Curtain no higher than 3" to 6" above the ground if used as primary entrapment protection.
- Correctly connect and align the Monitored Light Curtain transmitter and receiver.
- The Monitored 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 Monitored Light Curtain **MUST** be installed **ONLY** by authorized and fully trained personnel.

IMPORTANT INFORMATION ABOUT THE MONITORED LIGHT CURTAIN

LiftMaster® Monitored Light Curtain (Model LC36M) is an entrapment protection device used with sectional and rolling doors that is designed with 8 optical sensors that form 22 total invisible light beams. These light beams create a cross-pattern or netting effect for maximum protection against entrapment. When properly connected and aligned, the Monitored Light Curtain will detect an obstruction in the path of the light beams. If an obstruction breaks any light beam while the door is closing, the operator will stop and reverse to the full open position. The invisible light beam must be unobstructed. No part of the door (or door tracks, springs, hinges, rollers or other hardware) may interrupt the light beam while the door is closing.

When the Monitored Light Curtain is installed as the primary entrapment protection device, the lowest optical sensor will need to be installed 6" (15 cm) maximum above and a minimum of 3" (7.62 cm) from the floor. If the Monitored Light Curtain is the secondary monitored entrapment protection device it must be installed 12" (30.5cm) above the primary monitored entrapment protection device. The Monitored Light Curtain Transmitter must be installed facing the Light Curtain Receiver across the entrapment zone.

NOTE: In this application, in order for the lowest optical sensor to be no higher than 6" above the floor, the wiring of the Monitored Light Curtain must be facing in the upward direction. If installed with the wires facing down, the lowest optical sensor will be much higher than 6" above the ground; it will be approx. 9-10" above the ground.



INTRODUCTION

The images in this document are for reference only and your product may look different.

APPLICATION

The Monitored Light Curtain is UL Approved and compatible with LiftMaster LOGIC 5.0 Heavy and Standard-Duty, Medium-Duty, DDO8900W, LJ8900W, LJ8950W, ATSW, VFOH, HPH1, HPH2, HCTDCUL, Fire Door Operators (FDC, FDCL, FDO-A, FDO-B), and Egress (LGE) Commercial Door Operators. The Monitored Light Curtain is for indoor use only but may be installed in areas exposed to rain or moisture.

SPECIFICATIONS

Optical

Operating range:3 - 33 feet (.91 - 10 meters)
 Coverage area: 36" (91.4 cm) detection zone
 Number of optical sensors:.....8
 Number of invisible light beams:.....22
 Receiver LED:..... Green
 Transmitter LED:..... Amber

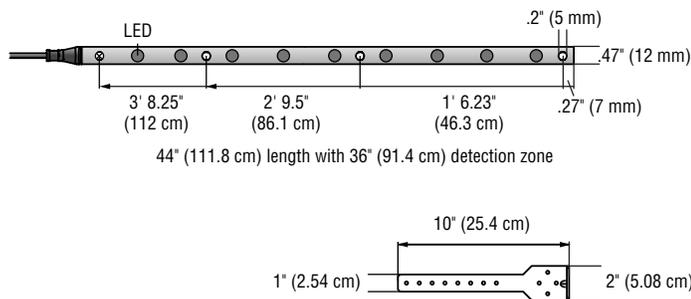
Electrical

Current Draw..... 40 mA
 Supply voltage:18 to 30 volts AC or DC
 Output Type: Open Collector, Pulsed

Mechanical

Housing material:..... Aluminum, anodized
 Cable length: 6'6" (2m)
 Enclosure rating:..... IP 67
 Operating temperature range:- 40°F to +140°F (- 40°C to +60°C)
 Storage temperature range: - 40°F to +185°F (- 40°C to +85°C)

Dimensions



10" (25.4 cm) Extended Mounting Brackets with Reinforced Ribs for doors with a 2" (5.08 cm) edge

ACCESSORIES

Conduit Kit..... OES-COND
 Conduit kit with 2 junction boxes and 2 flexible cables.

Plug-In Power Supply 100MAPS

For Medium Duty Logic, DDO8900W, LJ8900W, LJ8950W, ATSW LiftMaster commercial door operators that have little or no accessory power available. Also for use with LOGIC 5.0 operators to provide additional power for the Light Curtains when multiple Accessories are used. 100MAPS is always required when 2 sets of light curtains are employed. Up to 2 sets of Light Curtains may be powered by a single 100MAPS.

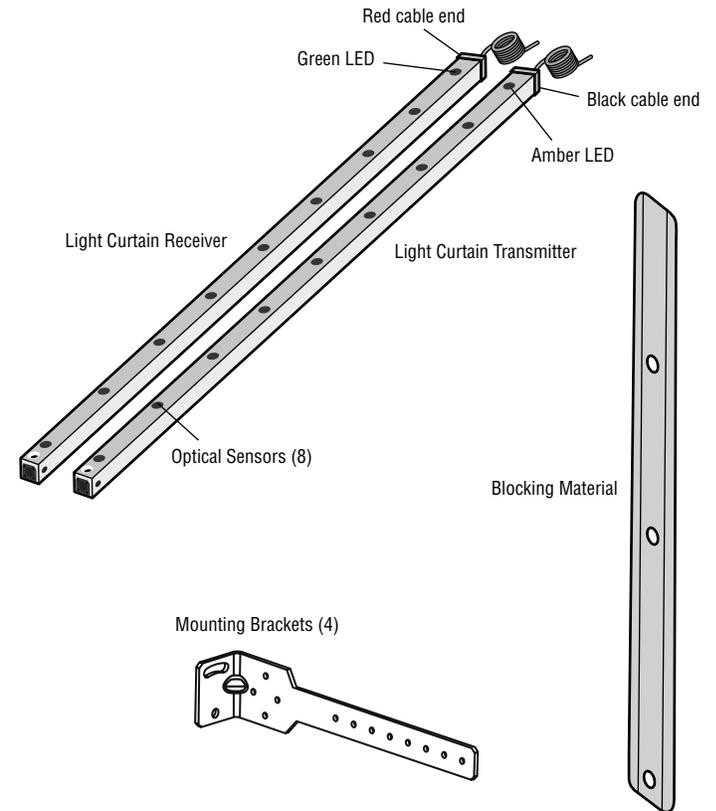
Plug-In Optional CardGPS3CARD

Required to wire 2nd Monitored Entrapment Protection Device to LOGIC 5.0 Operators.

CARTON INVENTORY

Not Shown

- Screws, Washers, and Nuts with Nylon Insert
- Wire Connectors (6)
- Installation Manual



INSTALLATION

WARNING

To prevent possible product damage and incorrect operation:

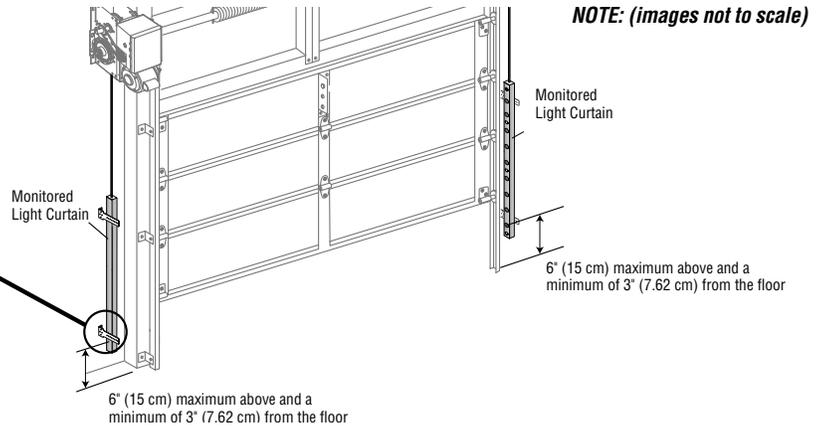
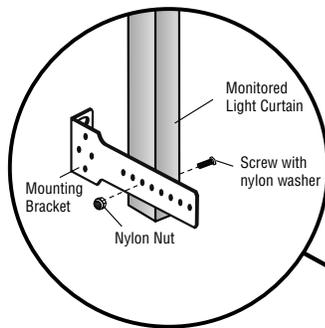
- NEVER scratch or paint the optical sensors.
- DO NOT drill ANY additional holes into the Monitored Light Curtain.
- Correctly connect and align the Monitored Light Curtain transmitter and receiver.
- DO NOT bend or twist the Monitored Light Curtain.
- Oil may damage the Monitored Light Curtain cable so contamination MUST be avoided at ALL times.
- DO NOT mount the Monitored Light Curtain where sunlight or other external infrared light sources will shine directly into the optical sensors of the Monitored Light Curtain receiver. If necessary, switch the mounting side of the Monitored Light Curtain transmitter and receiver.

INSTALL ONE SET OF MONITORED LIGHT CURTAINS AS STANDALONE PRIMARY ENTRAPMENT PROTECTION

The mounting brackets must be securely fastened to a solid surface such as a wall framing. If installing the mounting brackets in masonry construction, add a piece of wood at each location to avoid drilling extra holes in the masonry. **NOTE:** If the Monitored Light Curtain is installed with coil cord, the coil cord needs to be secured so it will not interrupt the light beams.

1. Fasten the mounting brackets loosely to both Monitored Light Curtain with the screws provided.
2. Measure a maximum of 6 inches above the floor. Mark this location. The lowest optical sensor of the Monitored Light Curtain must be installed at or below this point. In this application, in order to assure that the lowest optical sensor is mounted no higher than 6" above the ground, the light curtain wires must be oriented at the top of the light curtain in this application.
3. Hold the Monitored Light Curtain up to the desired mounting location with the cable end pointing upward. Secure the bottom mounting bracket to the mounting surface.
4. Make sure the Monitored Light Curtain is level and secure the upper mounting bracket to the mounting surface.
5. Tighten the screws to secure the Monitored Light Curtain to the mounting bracket.
6. Secure the other Monitored Light Curtain to the opposite side of the door following steps 2 - 5, making sure they are aligned.
7. Run wires to the operator.
8. Twist like colored wires together, brown to brown and blue to blue.

NOTE: In this application, in order for the lowest optical sensor to be no higher than 6" above the floor, the wiring of the Monitored Light Curtain must be facing in the upward direction. If installed with the wires facing down, the lowest optical sensor will be much higher than 6" above the ground; it will be approx. 9-10" above the ground.

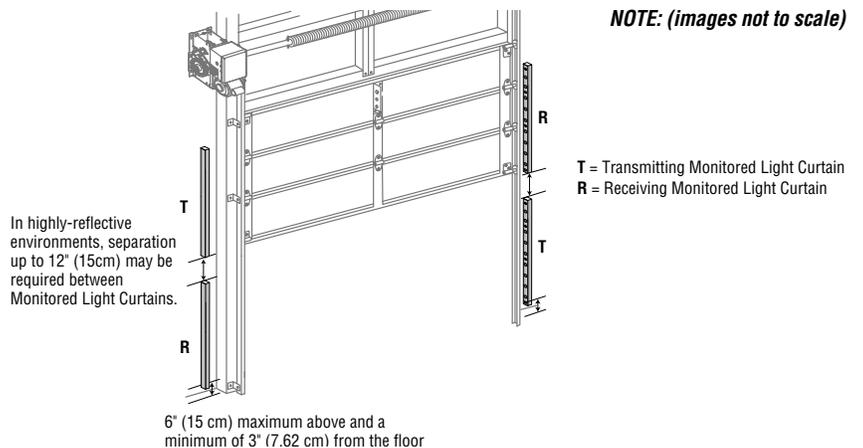


INSTALL TWO SETS OF MONITORED LIGHT CURTAINS

Installing two sets of Monitored Light Curtains on the same door is recommended when taller portions of vehicles and equipment must be protected. Applicable with HCT, LOGIC 5.0, and HPH1/HPH2 Operators.

1. Install the first set of Monitored Light Curtain on the door as described in the Install One Set of Monitored Light Curtain section.
2. Install the second set of Monitored Light Curtain above the first set. The black and white wires are wired in parallel and the blue and brown wires are wired in parallel.
3. Position the Transmitters and Receivers as shown in the image below to prevent cross-talk. In this application, the upper Light Curtain may be mounted with wiring oriented up or down.

NOTE: When a 2nd Monitored Entrapment Protection device is used with the HCT Operator, the 2nd device must be wired to the existing HCT Expansion Board. When a 2nd Monitored Entrapment Protection device is used with a LOGIC 5.0 Operator, the 2nd device must be wired using the CPS3CARD (plug-in option card.) When a 2nd Monitored Entrapment Protection device is used with HPH1/HPH2, no additional hardware is required.



NOTE: In this application, in order for the lowest optical sensor to be no higher than 6" above the floor, the wiring of the Monitored Light Curtain must be facing in the upward direction. If installed with the wires facing down, the lowest optical sensor will be much higher than 6" above the ground; it will be approx. 9-10" above the ground.

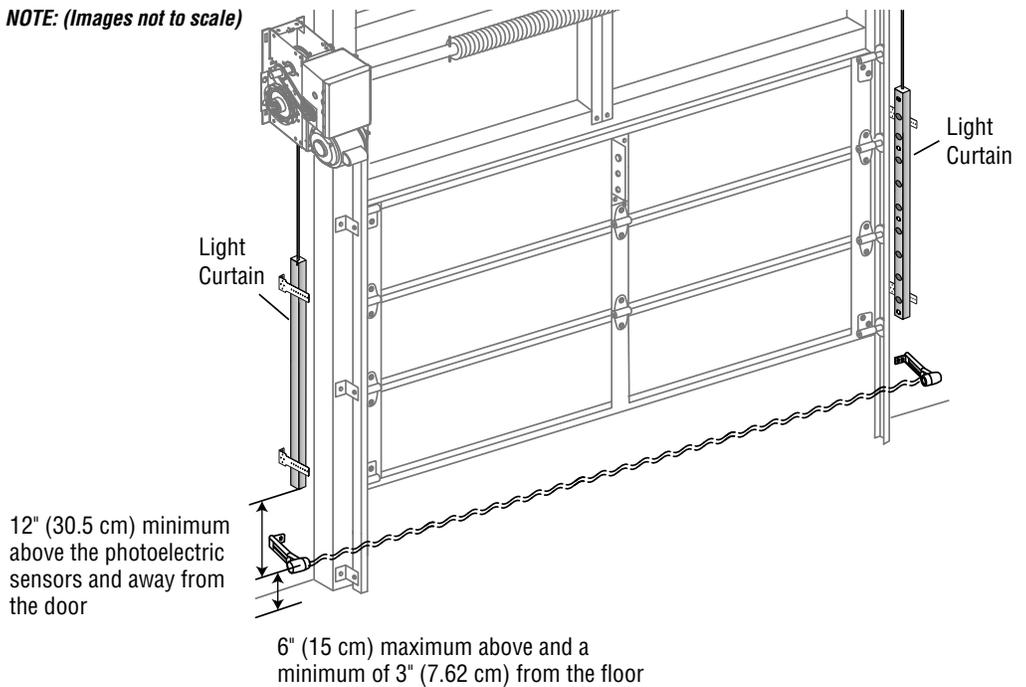
INSTALLATION

INSTALL ONE SET OF MONITORED LIGHT CURTAINS ON TOP OF PHOTO SENSOR EYE

Monitored Light Curtains may also be used as a 2nd Monitored device in tandem with a photo eye on LOGIC 5.0 and HCT Operators. The lowest beam of the Primary monitoring device must be mounted no higher than 6" above the ground. The vertical distance between the photo eye and the bottom of the Monitored Light Curtain must be at least 12". Applicable with HCT, LOGIC 5.0, and HPH1/HPH2 Operators.

NOTE: When a 2nd Monitored Entrapment Protection device is used with the HCT Operator, the 2nd device must be wired to the existing HCT Expansion Board. When a 2nd Monitored Entrapment Protection device is used with a LOGIC 5.0 Operator, the 2nd device must be wired using the CPS3CARD (plug-in option card.) When a 2nd Monitored Entrapment Protection device is used with HPH1/HPH2, no additional hardware is required.

NOTE: (Images not to scale)

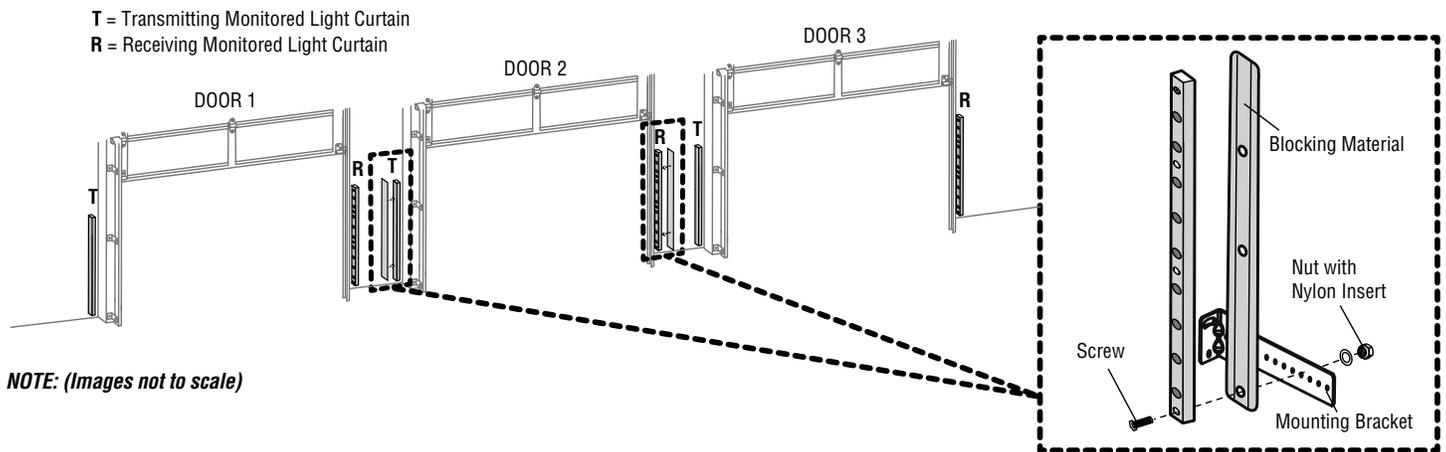


INSTALL MULTIPLE MONITORED LIGHT CURTAINS ON ADJACENT DOORS

When installing more than one set of Monitored Light Curtains on adjacent doors, blocking material must be attached to the center Monitored Light Curtains (as shown) to prevent cross-talk that could occur due to the close proximity of the Monitored Light Curtain sensors. **NOTE:** In this application, install all of the Blocking Material provided for each Monitored Light Curtain to prevent the Receiver from accepting potential cross-talk.

1. Thread mounting screws through the Monitored Light Curtain, blocking material and bracket, and loosely secure with locking nylon nut.
2. Position the Transmitters and Receivers as shown in the image below to prevent cross-talk.

Follow steps 2 - 8 of the *Install One Set of Monitored Light Curtain* section.

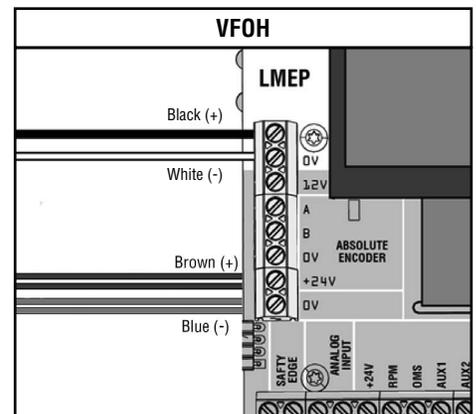
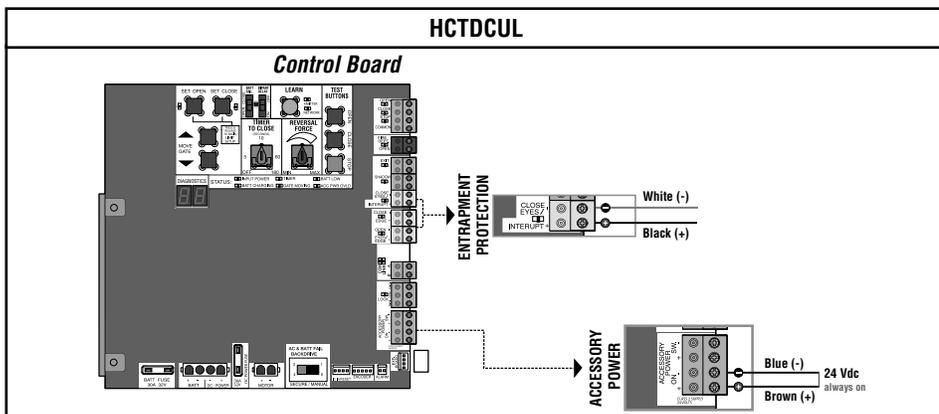
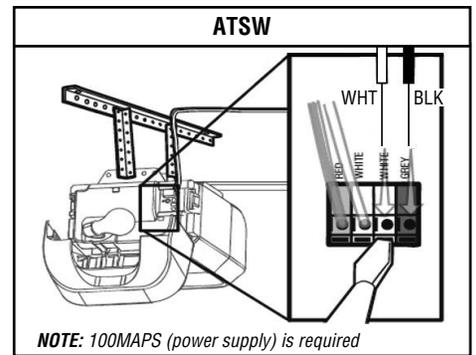
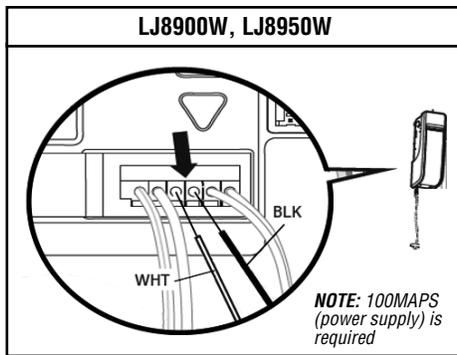
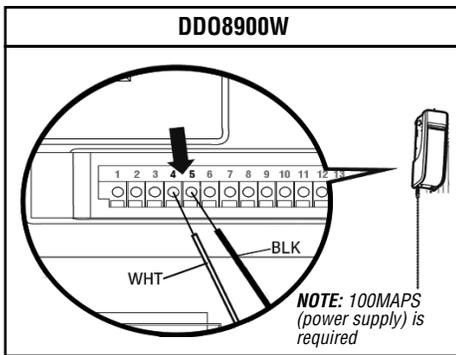
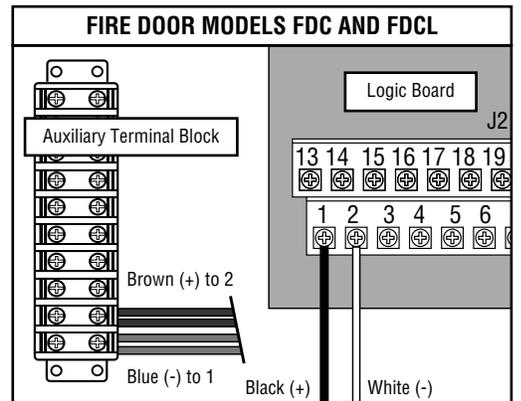
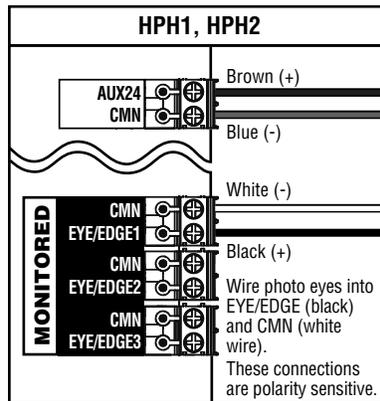
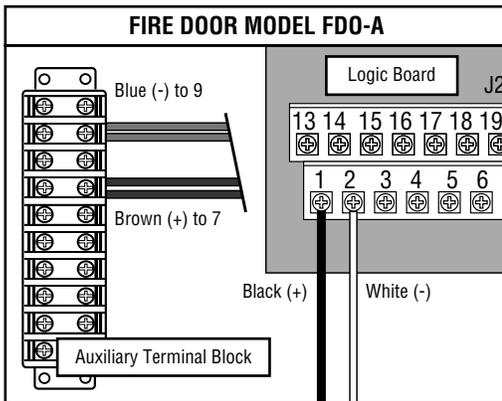
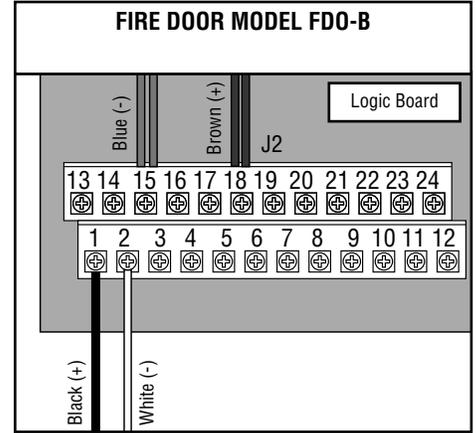
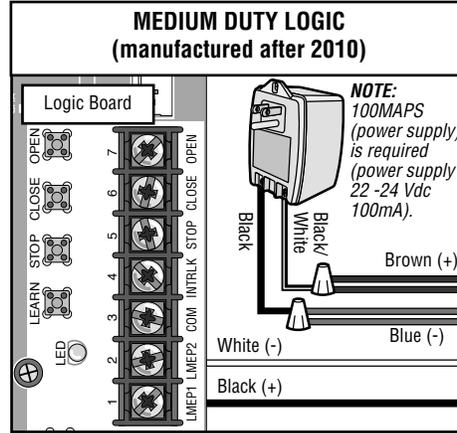
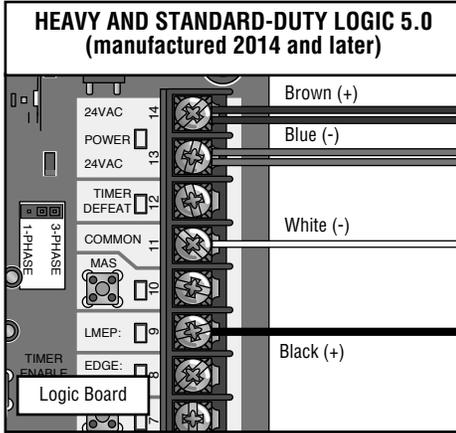


NOTE: (Images not to scale)

POWER WIRING

Do not run wiring in the same conduit with AC power. If installing on a LiftMaster LOGIC 5.0 Heavy and Standard-Duty, Medium-Duty Logic, FDC, FDCL, FDOA, FDOB, HCTDCUL, LGE, VFOH, DDO8900W, LJ8900W, LJ8950W, ATSW, HPH1 HPH2, and Egress Commercial Door Operators (refer to Accessories).

1. Disconnect power to the operator.
2. Connect the wires from the Monitored Light Curtain to the operator as illustrated below (follow the instructions according to your operator type).
3. Reconnect power to the operator.



FINISH INSTALLATION

ALIGN THE MONITORED LIGHT CURTAINS

The Monitored Light Curtain transmitter and receiver must be aligned. When properly wired and aligned the amber and green LEDs will be ON. The amber LED is located on the Monitored Light Curtain Transmitter and the green LED is located on the Monitored Light Curtain Receiver. If the amber and green LEDs are not on, refer to the table below.

1. Open and close the door for one complete cycle to let the operator register the Monitored Light Curtain.

AMBER LED	GREEN LED	STATUS	SOLUTION
OFF	OFF	No power	Check wiring.
ON	Blinks	<ul style="list-style-type: none">• Monitored Light Curtain receiver and transmitter are not aligned• Obstructed light beam• Defective Monitored Light Curtain Receiver	<ul style="list-style-type: none">• Adjust the Monitored Light Curtains to correct alignment• Remove the obstruction• Replace Monitored Light Curtain receiver and transmitter (Model LC36M)

TEST THE PRIMARY AND ENTRAPMENT PROTECTION

It is the responsibility of the specifier, purchaser, installer and property owner to ensure that, on completion, the installation of the entrapment protection devices comply with all relevant federal, state, and local codes and regulations.

TEST THE MONITORED LIGHT CURTAIN (PRIMARY ENTRAPMENT PROTECTION)

1. With the door in the full open position, press the close button.
2. While the door is closing, obstruct any of the light beams on the Monitored Light Curtain (the green LED on the Monitored Light Curtain Receiver will blink when the invisible light beam is obstructed). The door should stop and reverse.

TEST THE PHOTOELECTRIC SENSORS (IF PRESENT IN THE APPLICATION)

1. With the door in the full open position place a solid object in the path of the photoelectric sensors and press the close button. The operator should not move.
2. Remove the solid object and press the close button. The door should close.
3. While the door is closing, obstruct the photo beam by moving a solid object in the path of the photoelectric sensors, the door should stop and reverse.

TEST THE EDGE SENSORS (IF PRESENT IN THE APPLICATION)

1. With the door in the full open position place a solid object on the ground in the door way. Press the close button. The operator should stop and reverse off of the solid object.

MAINTENANCE

Periodically, check the following:

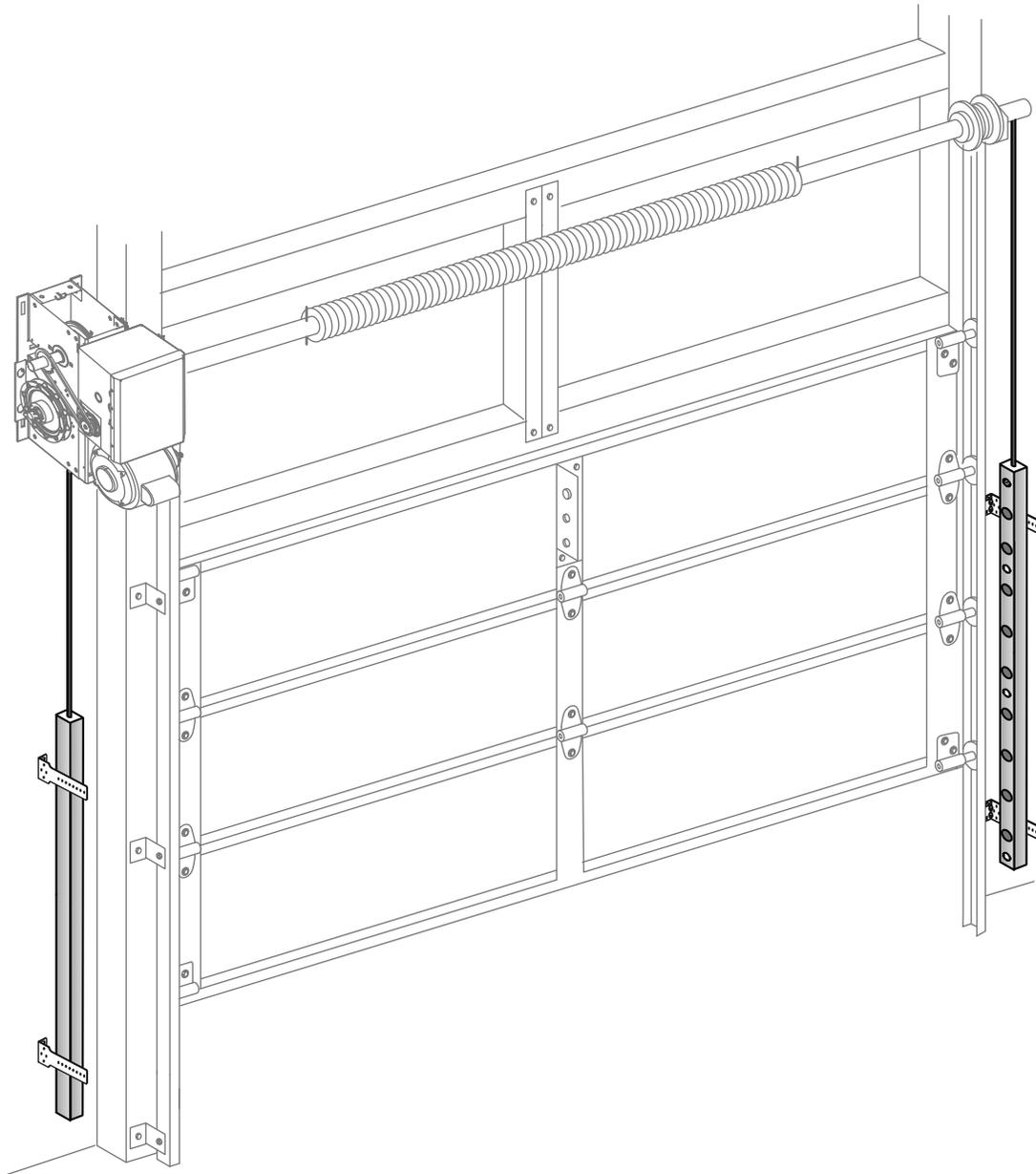
- Examine the optical sensors, ensuring they are clear of dirt and dust. If necessary, clean the front surface with a soft towel. Never use solvents, cleaners or mechanically abrasive towels to clean the Monitored Light Curtains because this can damage the optical sensors. Avoid direct, high-pressure water spray to clean the Monitored Light Curtains. Do not scratch the surface of the optical sensors when cleaning the Monitored Light Curtains.
- Check the mounting brackets, make sure they are securely fastened to the mounting surfaces. Tighten if necessary.
- Check that the Monitored Light Curtain cables are secured properly.

NOTICE: To comply with FCC and/or Industry Canada (IC) rules, adjustment or modifications of this digital device are prohibited. THERE ARE NO OTHER USER SERVICEABLE PARTS. 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 complies with Part 15 of the FCC rules and IC License-Exempt RSS Standard(s). 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.

Rideau de lumière surveillé[®] LiftMaster

Modèle LC36M



LiftMaster
300 Windsor Drive
Oak Brook, IL 60523-1510

REMARQUE : (Illustrations
non à l'échelle)

LiftMaster[®]

INTRODUCTION

AVERTISSEMENT

Pour prévenir d'éventuelles BLESSURES GRAVES ou MORTELLES par suite d'une porte qui se ferme :

- S'assurer de DÉBRANCHER L'ALIMENTATION à l'actionneur AVANT d'installer le rideau de lumière surveillé.
- La porte DOIT être en position complètement ouverte ou fermée AVANT d'installer le rideau de lumière surveillé.
- Monter le capteur optique inférieur du rideau de lumière surveillée de 7,5 à 15 cm (3 à 6 po) tout au plus du sol s'il est utilisé comme protection primaire contre le piégeage.
- Connecter et aligner correctement l'émetteur du rideau de lumière surveillé sur le récepteur.

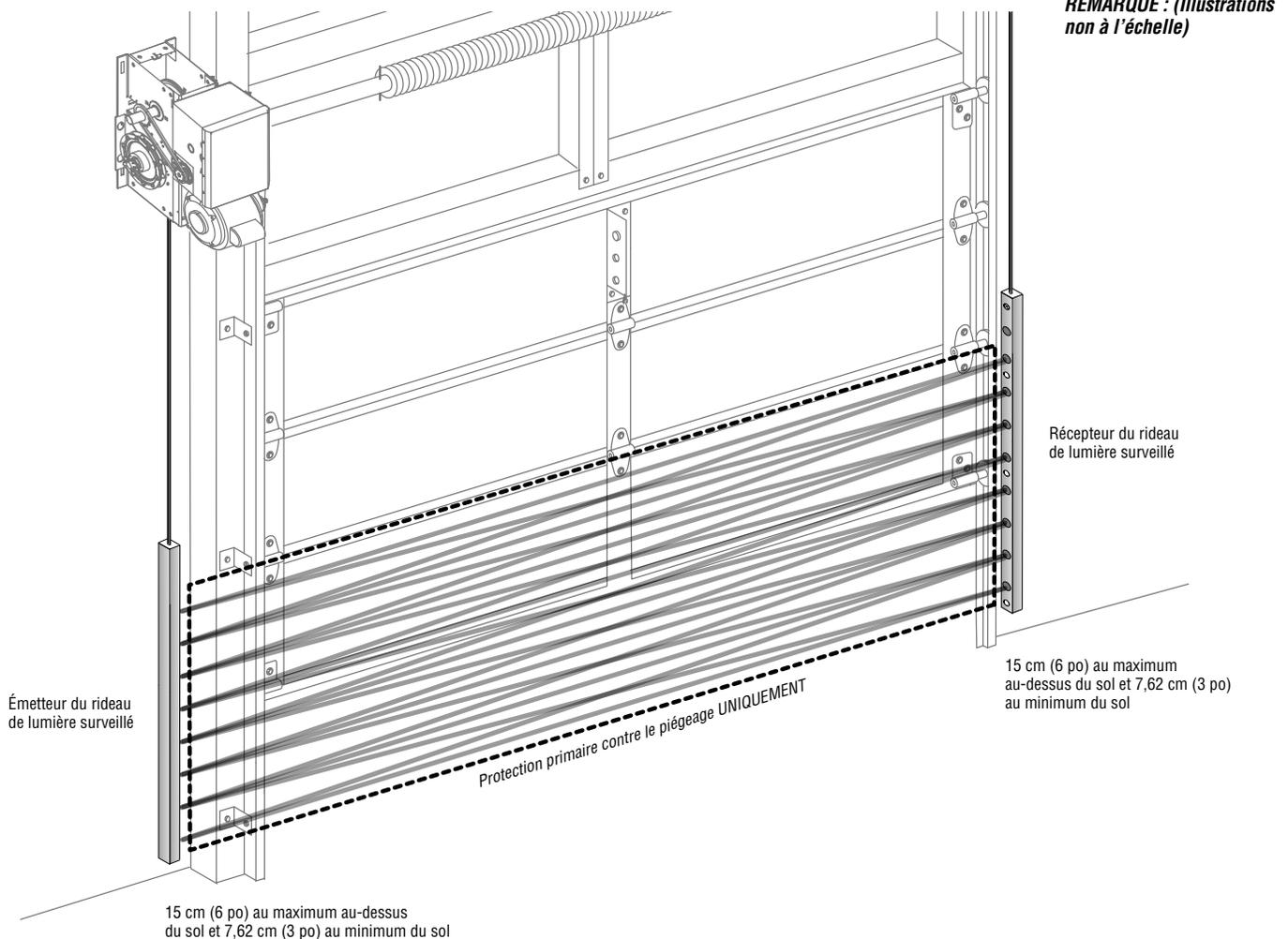
- Le rideau de lumière surveillé est prévu pour être utilisé avec des portes commerciales LiftMaster®. L'utilisation avec TOUT autre produit annule la garantie.
- NE PAS utiliser ce produit pour la protection de machinerie dangereuse ou dans des atmosphères explosives ou des milieux radioactifs. Utiliser UNIQUEMENT les types de dispositifs précisés et approuvés pour de telles applications.
- Le rideau de lumière surveillé DOIT être installé UNIQUEMENT par du personnel autorisé et dûment formé.

IMPORTANT INFORMATION SUR LE RIDEAU DE LUMIÈRE SURVEILLÉ

Produits® Le rideau de lumière surveillé (modèle LC36M) est un dispositif de protection contre le piégeage utilisé avec les portes articulées et déroulantes. Il est conçu avec huit capteurs optiques qui forment au total 22 faisceaux de lumière invisibles. Ces faisceaux lumineux créent un motif croisé ou un effet de filet pour une protection maximale contre le piégeage. Lorsqu'il est bien connecté et bien aligné, le rideau de lumière surveillé détectera un obstacle sur le passage des faisceaux lumineux. Si un obstacle brise tout faisceau de lumière pendant que la porte se ferme, celle-ci s'arrête et inverse sa course pour revenir en position complètement ouverte. Rien ne doit briser le faisceau de lumière invisible. Aucune partie de la porte (ni les guides, les ressorts, les charnières, les galets ou autres fixations de la porte) ne doit interrompre le faisceau de lumière pendant que la porte se ferme.

Lorsque le rideau de lumière surveillé est installé comme dispositif primaire de protection contre le piégeage, le capteur optique le plus bas devra être installé à 15 cm (6 po) tout au plus au-dessus du sol et à au moins 7,62 cm (3 po) du sol. Si le rideau de lumière surveillé est le dispositif secondaire de protection contre le piégeage, il doit être installé à 30,5 cm (12 po) au-dessus du dispositif primaire de protection contre le piégeage. L'émetteur du rideau de lumière surveillé doit être installé en faisant face au récepteur du rideau de l'autre côté de la zone de piégeage.

REMARQUE : Dans cette application, pour que le capteur optique le plus bas ne soit pas à plus de 15 cm (6 po) du sol, le câblage du rideau de lumière surveillé doit être orienté vers le haut. S'il est installé avec les fils orientés vers le bas, le capteur optique le plus bas sera à beaucoup plus de 15 cm (6 po) du sol; il sera à une hauteur d'environ 23 à 25 cm (9 à 10 po) du sol.



INTRODUCTION

Les illustrations de ce manuel ne sont fournies qu'à titre de référence; votre produit peut avoir une apparence différente.

APPLICATION

Le rideau de lumière surveillé est approuvé par l'UL et compatible avec les actionneurs LiftMaster LOGIC 5.0 de service sévère et standard, de service moyen, DDO8900W, LJ8900W, LJ8950W, ATSW, VFOH, HPH1, HPH2, HCTDCUL, les actionneurs de porte coupe-feu (FDC, FDCL, FDO-A, FDO-B) et les actionneurs de porte commerciale de secours (LGE). Le rideau de lumière surveillé est prévu pour un usage intérieur uniquement, mais il peut être installé dans des zones exposées à la pluie ou à l'humidité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Optiques

Portée de fonctionnement : 0,91 à 10 mètres (3 à 33 pieds)
Aire de couverture : zone de détection de 91,4 cm (36 po)
Nombre de capteurs optiques : 6
Nombre de faisceaux de lumière invisibles : 22
DEL du récepteur : Verte
DEL de l'émetteur : Ambre

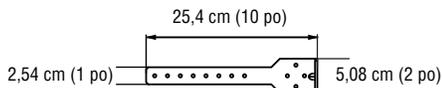
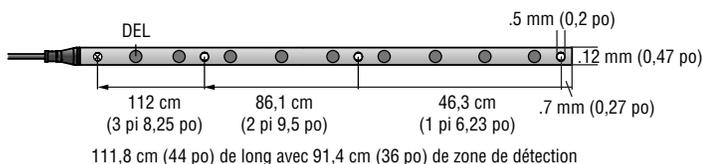
Électriques

Appel de courant 40 mA
Tension d'alimentation : 18 à 30 V c. a. ou c. c.
Type de sortie : à collecteur ouvert, pulsatoire

Mécaniques

Matériau du boîtier : aluminium, anodisé
Longueur du câble : 2 m (6 pi 6 po)
Homologation de l'enceinte : IP 67
Plage de températures de service : ... - 40 °C à +60 °C (- 40 °F à +140 °F)
Plage de températures d'entreposage : - 40 °C à +85 °C (- 40 °F à +185 °F)

Dimensions



Supports de montage allongés de 25,4 cm (10 po) avec nervures renforcées pour les portes avec bordure de 5,08 cm (2 po)

ACCESSOIRES

Trousse de conduit OES-COND
Trousse de conduit avec 2 boîtes de jonction et 2 câbles souples.

Source d'alimentation électrique enfichable 100MAPS

Pour les actionneurs de porte commerciale LiftMaster à logique de service moyen, DDO8900W, LJ8900W, LJ8950W, ATSW qui ont peu ou pas d'alimentation accessoire disponible. Aussi pour utilisation avec les actionneurs LOGIC 5.0 afin de fournir une alimentation supplémentaire aux rideaux de lumière lorsque de nombreux accessoires sont utilisés. Une alimentation 100MAPS est toujours exigée lorsque deux ensembles de rideaux de lumière sont employés. Jusqu'à deux ensembles de rideaux de lumière peuvent être alimentés par une seule source MAPS.

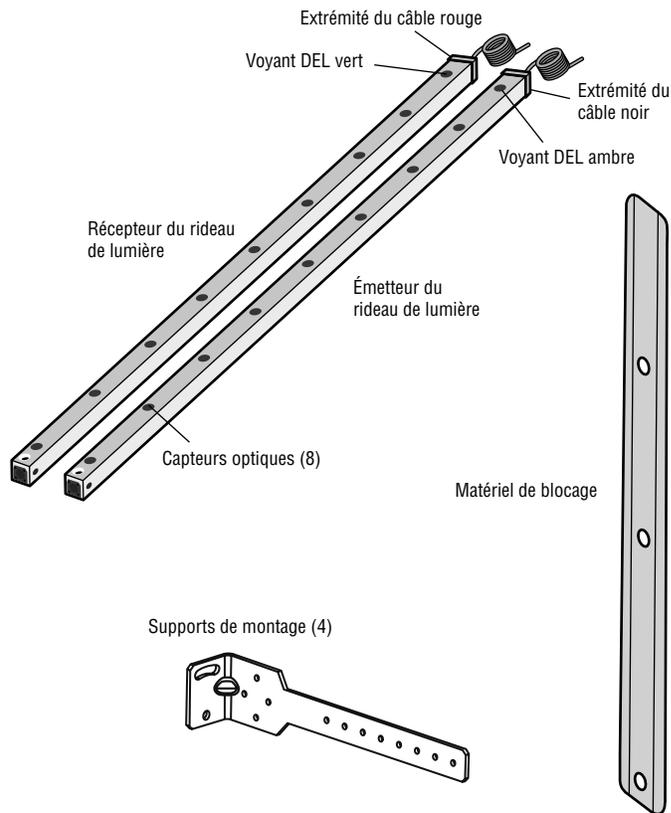
Carte enfichable en option CPS3CARD

Exigé pour câbler le second dispositif de protection surveillée contre le piègeage aux actionneurs LOGIC 5.0.

CONTENU DE LA BOÎTE

Non illustré

- Vis, rondelles et écrous avec guide en nylon
- Capuchons de connexion (6)
- Manuel d'installation



INSTALLATION

⚠️ ⚡ AVERTISSEMENT

Afin de prévenir tout dommage possible au produit et un fonctionnement incorrect du produit :

- NE JAMAIS égratigner ou peindre les capteurs optiques.
- NE PAS percer DE trous supplémentaires dans le rideau de lumière surveillé.
- Connecter et aligner correctement l'émetteur du rideau de lumière surveillé sur le récepteur.
- NE PAS plier ou tordre le rideau de lumière surveillé.
- L'huile peut endommager le câble du rideau de lumière surveillé, il FAUT donc éviter EN TOUT TEMPS toute contamination du câble.
- NE PAS monter le rideau de lumière surveillé là où les rayons du soleil ou d'autres sources de lumière infrarouge externes brilleront directement dans les capteurs optiques du récepteur du rideau de lumière surveillé. Au besoin, inverser le côté du montage de l'émetteur et du récepteur du rideau de lumière surveillé.

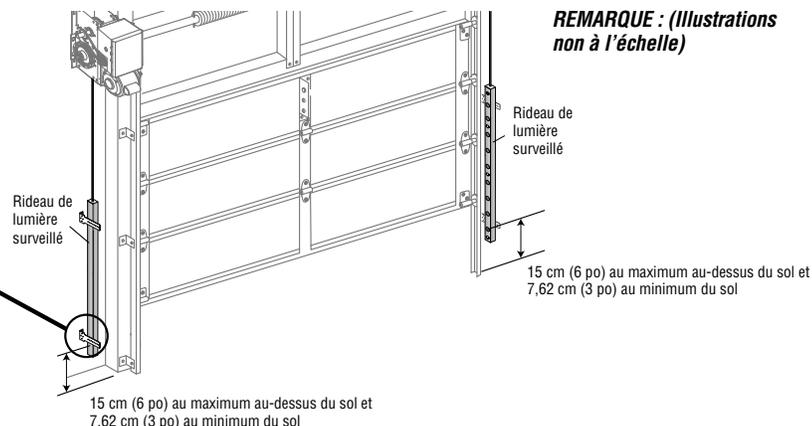
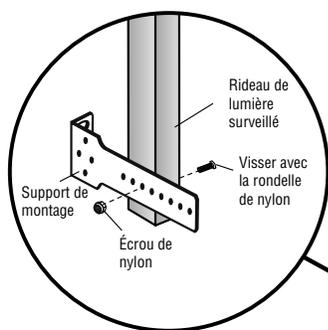
INSTALLER UN ENSEMBLE DE RIDEAUX DE LUMIÈRE SURVEILLÉS COMME PROTECTION PRIMAIRE AUTONOME CONTRE LE PIÉGEAGE

Les supports de montage doivent être fixés fermement à une surface solide comme l'ossature d'un mur. Si l'installation des supports de montage se fait dans une construction en maçonnerie, ajouter un morceau de bois à chaque endroit pour éviter de percer des trous supplémentaires dans la maçonnerie.

REMARQUE : Si le rideau de lumière surveillé est installé avec un cordon enroulé, celui-ci doit être fixé de manière à ne pas rompre les faisceaux de lumière.

1. Fixer les supports de montage lâchement aux deux rideaux de lumière surveillés avec les vis fournies.
2. Mesurer une distance du sol de 15 cm (6 po) tout au plus. Marquer cet emplacement.
Le capteur optique le plus bas du rideau de lumière surveillé doit être installé à cette hauteur ou plus bas. Dans cette application, afin de s'assurer que le capteur optique le plus bas n'est pas monté à plus de 15 cm (6 po) du sol, les fils du rideau de lumière doivent être orientés au sommet du rideau de lumière.
3. Tenir le rideau de lumière surveillé à l'emplacement de montage désiré avec l'extrémité du câble pointant vers le haut. Fixer le support de montage inférieur à la surface de montage.
4. S'assurer que le rideau de lumière surveillé est de niveau et fixer le support de montage supérieur à la surface de montage.
5. Serrer les vis pour fixer le rideau de lumière surveillé au support de montage.
6. Fixer l'autre rideau de lumière surveillé au côté opposé de la porte en suivant les étapes 2 à 5 et en vérifiant que les deux rideaux sont alignés.
7. Acheminer les fils à l'actionneur.
8. Torsader les fils de même couleur ensemble, le brun avec le brun et le bleu avec le bleu.

REMARQUE : Dans cette application, pour que le capteur optique le plus bas ne soit pas à plus de 15 cm (6 po) du sol, le câblage du rideau de lumière surveillé doit être orienté vers le haut. S'il est installé avec les fils orientés vers le bas, le capteur optique le plus bas sera à beaucoup plus de 15 cm (6 po) du sol; soit à une hauteur d'environ 23 à 25 cm (9 à 10 po) du sol.



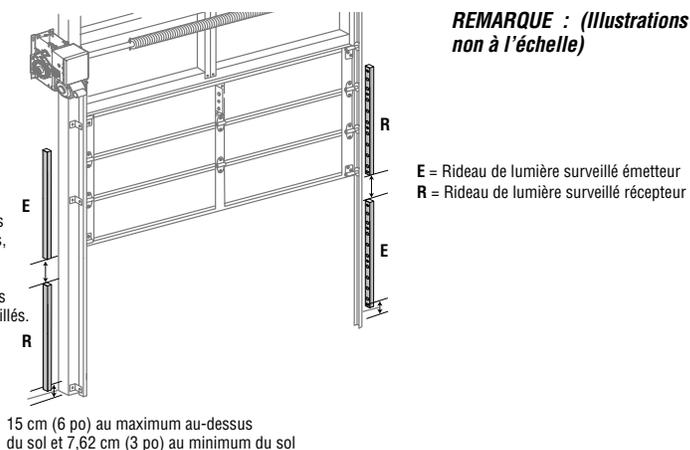
INSTALLER DEUX ENSEMBLES DE RIDEAUX DE LUMIÈRE SURVEILLÉS

L'installation de deux ensembles de rideaux de lumière surveillés sur la même porte est recommandée lorsque de plus grandes portions de véhicules et d'équipement doivent être protégées. Applicable avec les actionneurs HCT, LOGIC 5.0 et HPH1/HPH2.

1. Installer le premier ensemble de rideau de lumière surveillé sur la porte, comme il est décrit dans la section « Installer un ensemble de rideau de lumière surveillé ».
2. Installer le second ensemble de rideau de lumière surveillé au-dessus du premier ensemble. Les fils noirs et blancs sont câblés en parallèle et les fils bleus et bruns sont câblés en parallèle.
3. Positionner les émetteurs et récepteurs comme il est montré dans l'illustration ci-dessous pour prévenir la communication croisée. Dans cette application, le rideau de lumière supérieur peut être monté avec le câblage orienté vers le haut ou le bas.

REMARQUE : Lorsqu'un deuxième dispositif de protection contre le piégeage est utilisé avec l'actionneur HTC, le dispositif doit être câblé à la carte d'extension HCT existante. Lorsqu'un deuxième dispositif surveillé de protection contre le piégeage est utilisé avec l'actionneur LOGIC 5.0, le dispositif doit être câblé en utilisant la carte enfichable en option CPS3CARD. Lorsqu'un deuxième dispositif surveillé de protection contre le piégeage est utilisé avec l'actionneur HPH1/HPH2, aucun autre matériel n'est nécessaire.

Dans les environnements hautement réfléchissants, une séparation allant jusqu'à 30,5 cm (12 po) peut être exigée entre les rideaux de lumière surveillés.



REMARQUE : Dans cette application, pour que le capteur optique le plus bas ne soit pas à plus de 15 cm (6 po) du sol, le câblage du rideau de lumière surveillé doit être orienté vers le haut. S'il est installé avec les fils orientés vers le bas, le capteur optique le plus bas sera à beaucoup plus de 15 cm (6 po) du sol; soit à une hauteur d'environ 23 à 25 cm (9 à 10 po) du sol.

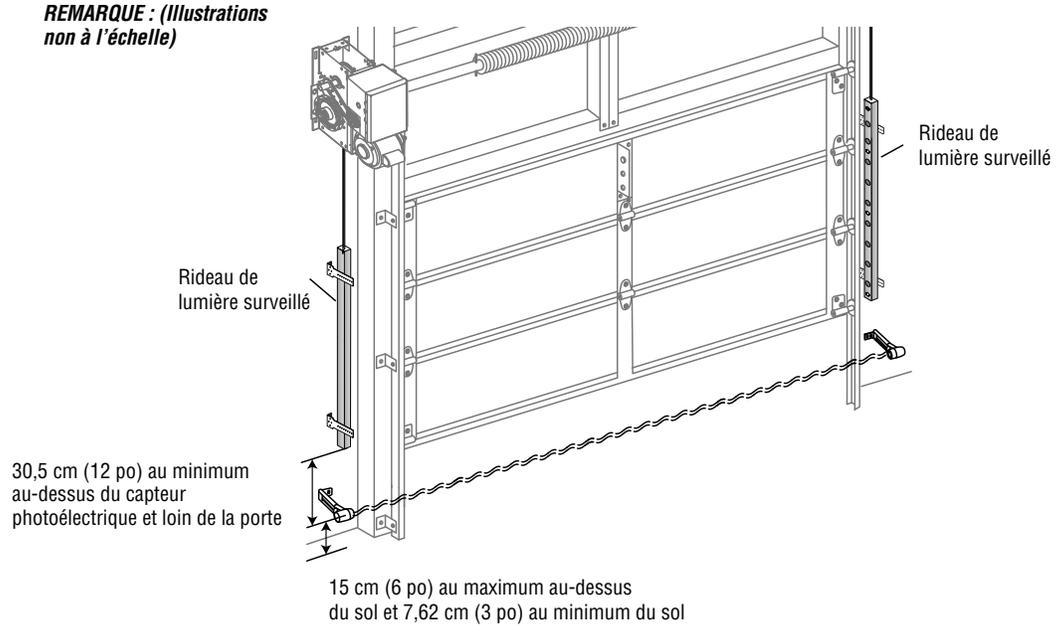
INSTALLATION

INSTALLER UN ENSEMBLE DE RIDEAU DE LUMIÈRE SURVEILLÉ AU SOMMET DU CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

Les rideaux de lumière surveillés peuvent aussi être utilisés comme second dispositif surveillé en tandem avec un capteur photoélectrique sur les actionneurs LOGIC 5.0 et HCT. Le faisceau le plus bas du dispositif de surveillance primaire doit être monté à 15 cm (6 po) du sol tout au plus. La distance verticale entre le capteur photoélectrique et le bas du rideau de lumière surveillé doit être d'au moins 30,5 cm (12 po). Applicable avec les actionneurs HCT, LOGIC 5.0 et HPH1/HPH2.

REMARQUE : Lorsqu'un deuxième dispositif de protection contre le piégeage est utilisé avec l'actionneur HTC, le dispositif doit être câblé à la carte d'extension HCT existante. Lorsqu'un deuxième dispositif de protection contre le piégeage est utilisé avec l'actionneur LOGIC 5.0, le dispositif doit être câblé en utilisant la carte enfichable en option CPS3CARD. Lorsqu'un deuxième dispositif surveillé de protection contre le piégeage est utilisé avec l'actionneur HPH1/HPH2, aucun autre matériel n'est nécessaire.

REMARQUE : (Illustrations non à l'échelle)

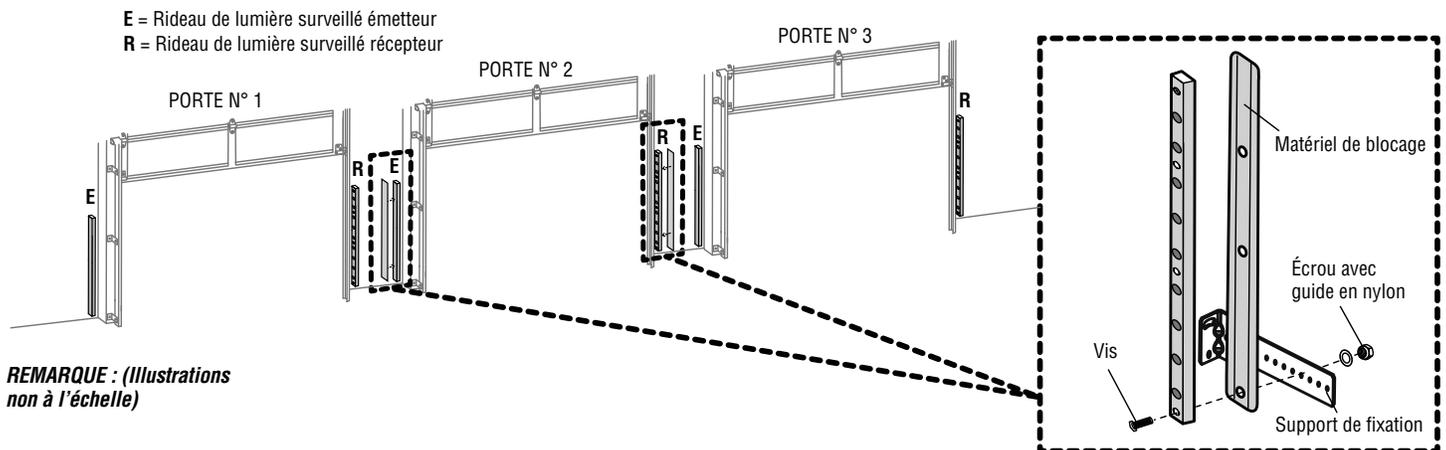


INSTALLER DE MULTIPLES RIDEAUX DE LUMIÈRE SURVEILLÉS SUR LES PORTES ADJACENTES

Lors de l'installation de plus d'un ensemble de rideaux de lumière surveillés sur des portes adjacentes, un matériel de blocage doit être attaché aux rideaux de lumière surveillés centraux (comme montré) pour prévenir toute communication croisée qui pourrait se produire en raison de l'étroite proximité des capteurs du rideau de lumière surveillé. **REMARQUE :** Dans cette application, installer tout le matériel de blocage fourni pour chaque rideau de lumière surveillé afin d'empêcher le récepteur d'accepter toute communication croisée potentielle.

1. Visser les vis de montage à travers le rideau de lumière surveillé, le matériel de blocage et le support, et fixer lâchement avec l'écrou de blocage en nylon.
2. Positionner les émetteurs et récepteurs comme il est montré dans l'illustration ci-dessous pour prévenir la communication croisée.

Suivre les étapes 2 à 8 de la section *Installation d'un ensemble de rideau de lumière surveillé*.

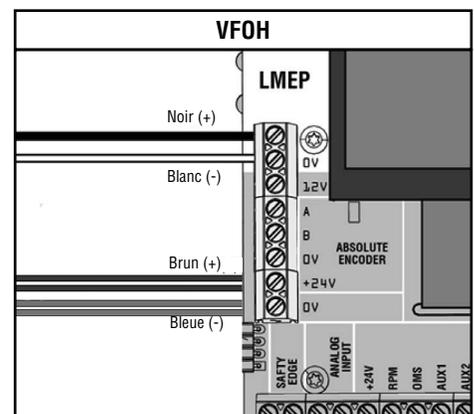
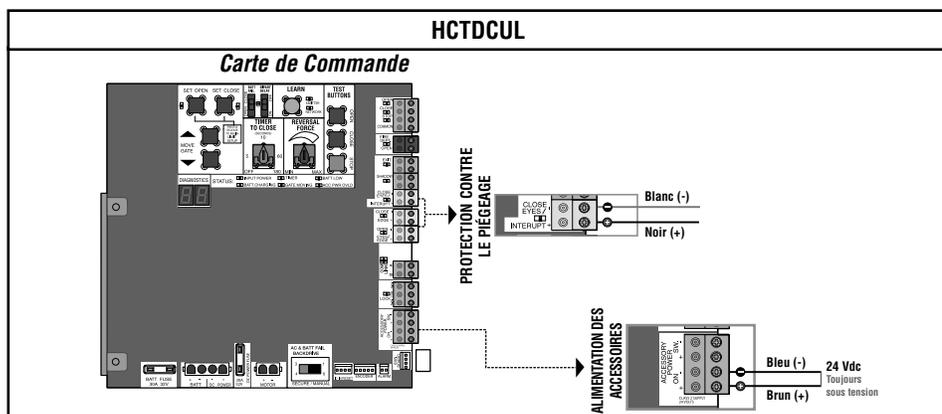
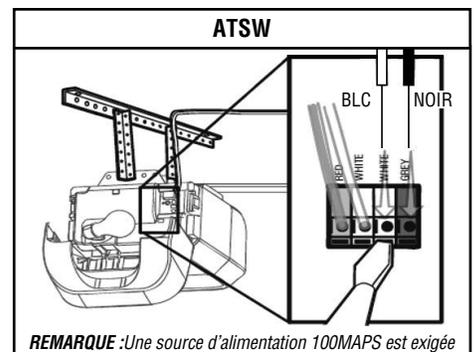
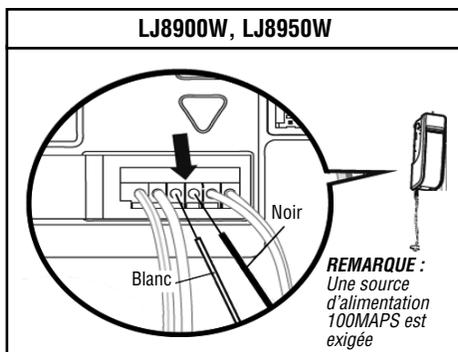
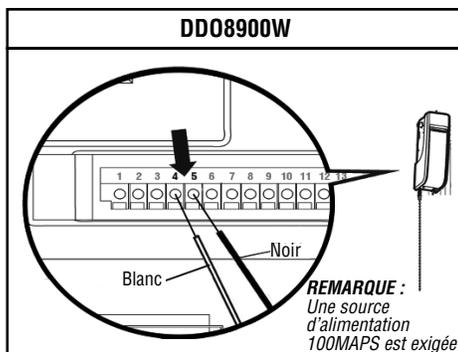
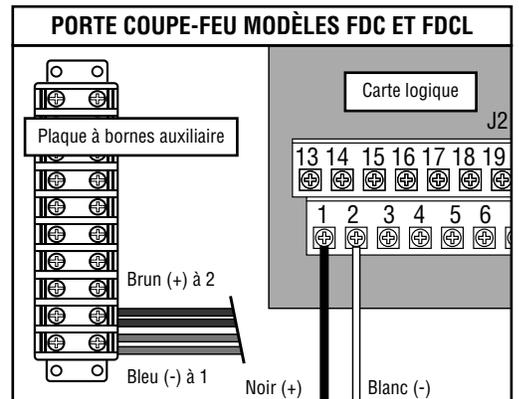
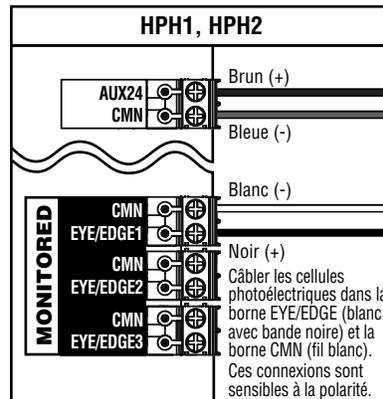
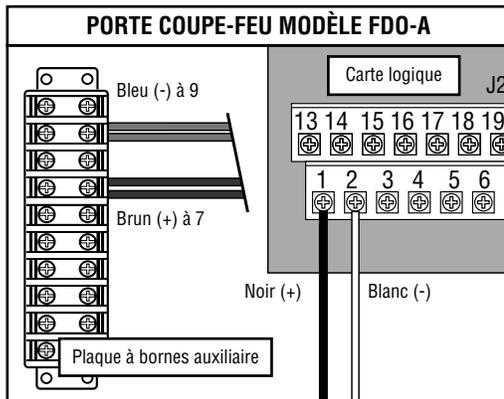
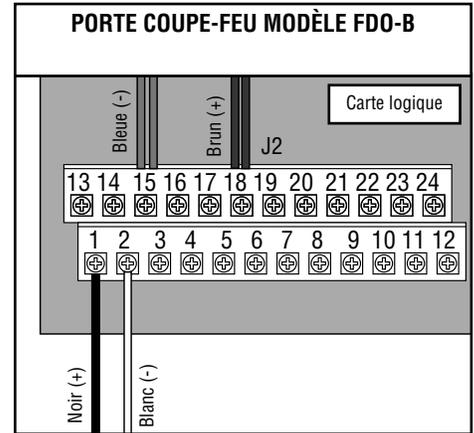
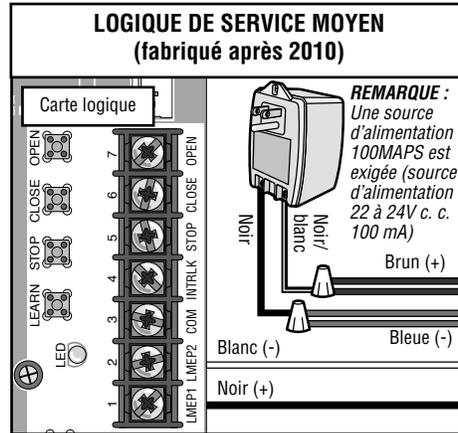
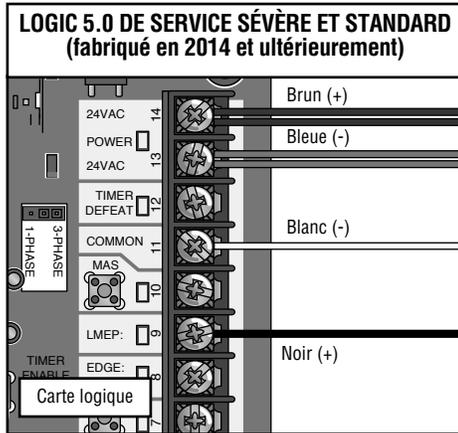


REMARQUE : (Illustrations non à l'échelle)

CÂBLAGE D'ALIMENTATION

Ne pas acheminer le câblage dans le même conduit que le câblage d'alimentation c. a. Dans le cas d'une installation sur des actionneurs de porte commerciale LiftMaster LOGIC 5.0 de service sévère et standard, à logique de service moyen, FDC, FDCL, FDOA, FDOB, HCTDCUL, LGE, VFOH, DD08900W, LJ8900W, LJ8950W, ATSW, HPH1 HPH2 et de porte de secours (consulter les accessoires).

1. Déconnecter l'alimentation à l'actionneur.
2. Connecter les fils du rideau de lumière surveillé à l'actionneur comme illustré ci-dessous (suivre les instructions appropriées au type de votre actionneur).
3. Remettre l'alimentation à l'actionneur.



FINIR L'INSTALLATION

ALIGNER LES RIDEAUX DE LUMIÈRE SURVEILLÉS

L'émetteur et le récepteur du rideau de lumière surveillé doivent être alignés. Lorsqu'ils sont bien câblés et correctement alignés, la DEL ambre et la DEL verte seront allumées. La DEL ambre est située sur l'émetteur du rideau de lumière surveillé et la DEL verte sur le récepteur du rideau de lumière surveillé. Si la DEL ambre et la DEL verte ne sont pas allumées, se reporter au tableau ci-dessous.

1. Ouvrir et fermer la porte pour effectuer un cycle complet afin que l'actionneur enregistre le rideau de lumière surveillé.

DEL AMBRE	DEL VERTE	ÉTAT	SOLUTION
Éteinte	Éteinte	Pas d'alimentation	Vérifier le câblage.
Allumée	Clignotements	<ul style="list-style-type: none">Le récepteur et l'émetteur du rideau de lumière surveillé ne sont pas alignés.Faisceau de lumière obstruéRécepteur du rideau de lumière défectueux	<ul style="list-style-type: none">Régler correctement l'alignement des rideaux de lumière surveillés.Éliminer l'obstacleRemplacer le récepteur et l'émetteur du rideau de lumière surveillé (modèle LC36M)

TESTER LE DISPOSITIF PRIMAIRE DE PROTECTION CONTRE LE PIÉGEAGE

Il incombe au spécificateur, à l'acheteur, à l'installateur et au propriétaire de s'assurer, après l'installation, que les dispositifs de protection contre le piégeage sont conformes à tous les codes et règlements fédéraux, d'État/provinciaux et locaux applicables.

TESTER LE RIDEAU DE LUMIÈRE SURVEILLÉ (PROTECTION PRIMAIRE CONTRE LE PIÉGEAGE)

- Avec la porte en position complètement ouverte, appuyer sur le bouton de fermeture.
- Pendant que la porte se ferme, obstruer l'un des faisceaux de lumière invisibles du rideau de lumière surveillé (la DEL verte sur le récepteur du rideau clignotera lorsqu'un faisceau de lumière invisible est obstrué). La porte devrait s'arrêter et inverser sa course.

TESTER LES CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES (SI PRÉSENTS DANS L'APPLICATION)

- Lorsque la porte est complètement ouverte, placer un objet dans le champ des capteurs photoélectriques, puis appuyer sur le bouton de fermeture. L'actionneur ne devrait pas bouger.
- Enlever l'obstacle et appuyer sur le bouton de fermeture. La porte devrait se fermer.
- Pendant la fermeture de la porte, bloquer le faisceau des capteurs photoélectriques avec un objet; la porte devrait s'arrêter et inverser la direction de sa course.

TESTER LES BORDURES DE DÉTECTION (SI PRÉSENTES DANS L'APPLICATION)

- Lorsque la porte est complètement ouverte, placer un objet sur le sol, dans l'embrasure de la porte. Appuyer sur le bouton OPEN (ouverture). L'actionneur devrait arrêter la course de la porte et inverser la direction de course à la détection de l'objet.

ENTRETIEN

Vérifier régulièrement ce qui suit :

- Examiner les capteurs optiques pour vérifier qu'ils sont exempts de saleté et de poussière. Au besoin, nettoyer la surface frontale avec une serviette douce. Ne jamais utiliser de solvants, de nettoyeurs ou de serviettes mécaniquement abrasives pour nettoyer les rideaux de lumière surveillés sous risque d'endommager les capteurs optiques. Éviter toute pulvérisation d'eau directe et sous haute pression pour nettoyer les rideaux de lumière surveillés. Ne pas égratigner la surface des capteurs optiques lors du nettoyage des rideaux de lumière surveillés.
- Vérifier les supports de montage en vous assurant qu'ils sont bien fixés aux surfaces de montage. Serrer au besoin.
- Vérifier que les câbles du rideau de lumière surveillé sont bien fixés.

AVIS : Les règles de la FCC et/ou d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) interdisent tout ajustement ou toute modification de ce récepteur. IL N'EXISTE AUCUNE PIÈCE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE ENTRETENUE PAR L'UTILISATEUR. Tout changement ou toute modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut avoir pour résultat d'annuler l'autorité de l'utilisateur de faire fonctionner l'équipement.

Cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 du règlement de la FCC et de l'exemption de licence IC RSS. L'utilisation est sujette aux deux conditions ci-après : (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.

