

⚡ ⚠ WARNING

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

- Be sure to DISCONNECT POWER to the operator BEFORE installing the photoelectric sensor.
- The door MUST be in the fully opened or mid position BEFORE installing the LiftMaster® Monitored Entrapment Protection device.
- Correctly install, connect and test the photoelectric edge sensor for proper operation.
- Install the photoelectric edge sensor on the closing edge of the door.
- LiftMaster® Monitored Entrapment Protection devices OES-SD16 and OES-SD24 are for use with LiftMaster® Commercial Door Operators ONLY. Use with ANY other product voids the warranty.
- Entrapment protection devices MUST be installed per the operator owner's manual.

APPLICATION

LiftMaster® Protector System models OES-SD16 and OES-SD24 are monitored entrapment protection devices for use with sectional doors. These devices are compatible with LiftMaster® Heavy, Standard, & Medium Duty Logic (post 2010), Commercial Door operators. These devices may be installed in areas exposed to rain or moisture. The images in this document are for reference only and your product may look different.

CARTON INVENTORY

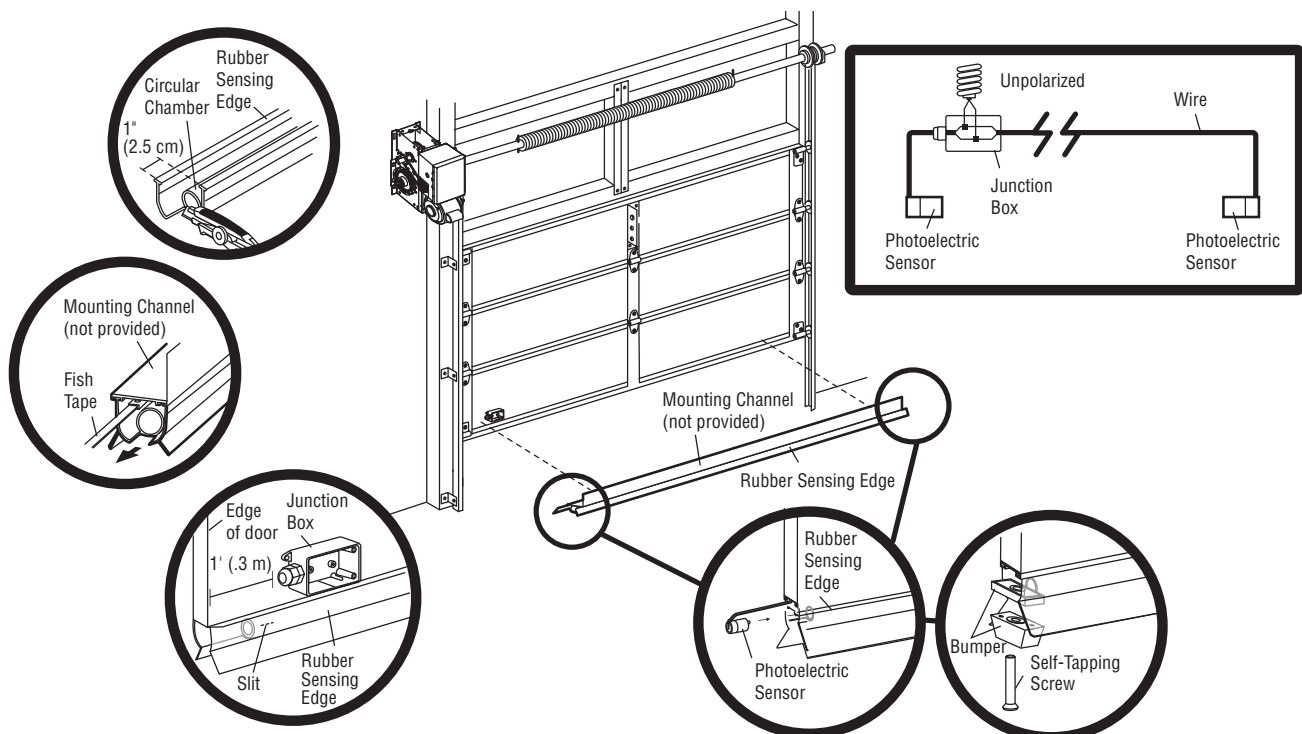
Photoelectric sensors (transmitter and receiver), junction box with wire nuts, 2-wire coil for doors up to 20 feet (6.1 m) high, and bumpers (2).

NOTE: Mounting channels are sold separately: OES-4504 - 1-3/4" x 1-3/4", 16' (4.9 m) long PVC sectional door channel (4) or OES-5104 - 2" x 2", 16' (4.9 m) long PVC sectional door channel (4).

INSTALLATION

1. Measure the width of the door and cut the rubber sensing edge to the width of the door.
2. Cut the top and the bottom of the circular chamber (leaving the sides intact) on the sensing edge 1 inch (2.5 cm) from each end (as shown) to allow room for the bumpers. **NOTE:** Cut the circular chamber only, leaving the side flaps to maintain an adequate air seal.
3. Cut the mounting channel (not provided) to fit the door. Pull the rubber sensing edge into the mounting channel.
4. From the side nearest the operator, use the fish tape to pull the photoelectric sensor wire through the upper compartment of the rubber sensing edge. **NOTE:** Fish tape is not provided.
5. Fasten the mounting channel to the door with appropriate hardware (not provided).
6. Mount the junction box on the same side of the door as the operator approximately 1 foot (.3 m) from the edge of the door.
7. Cut a small slit in the upper compartment of the rubber sensing edge directly below the connector of the junction box. Use pliers to pull both sets of wires through the slit.
8. Insert the photoelectric sensors into the lower circular chamber of the rubber sensing edge until flush.
9. Insert the photoelectric sensor wires into the junction box and cut the excess wire.
10. Use self-tapping screws provided to mount a bumper to each side of the door to secure the sensing edge.

NOTE: Check the manufacturer's requirements for approved safety devices. The OSE-C 1003 is available for older non-monitored operators.



WIRING CONNECTIONS

Do not run wiring in the same conduit with AC power.

1. Disconnect power to the operator.
2. Wire the coil cord to the junction box. Twist both black/white wires from the photoelectric sensors together and connect them to the white wire from the coil cord. Twist both black wires from the photoelectric sensors together and connect them to the brown wire from the coil cord.
NOTE: The black/white wire is common, and the black wire is positive.
3. Connect the coil cord wires to the logic board on the operator. The wiring is polarity sensitive so make certain to wire as indicated:

Medium Duty Logic:

Connect the white wire to the LMEP2 and the brown wire to LMEP1 on the logic board.

Heavy, Standard Logic 4:

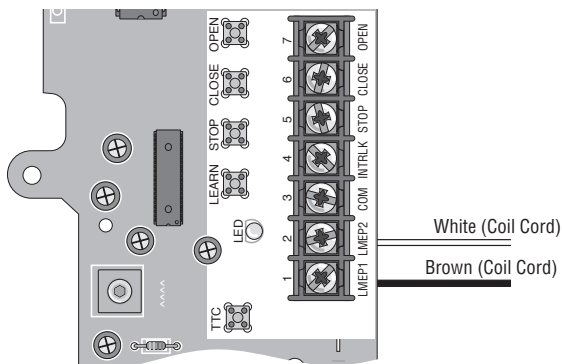
Connect the white wire to the common and the brown wire to LMEP on the logic board.

Heavy, Standard Logic 4 (connected through the control station):

See illustration.

MEDIUM DUTY LOGIC

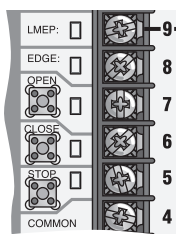
Control Board



HEAVY, STANDARD LOGIC 4

(CONNECTED THROUGH THE CONTROL STATION)

Control Board



Maintenance Alert LED

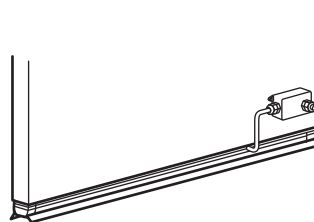
Wire Nut

This method requires one additional wire connection from the operator to the control station (total of 6 wires from the operator to the control station is recommended).

Brown (Coil Cord)

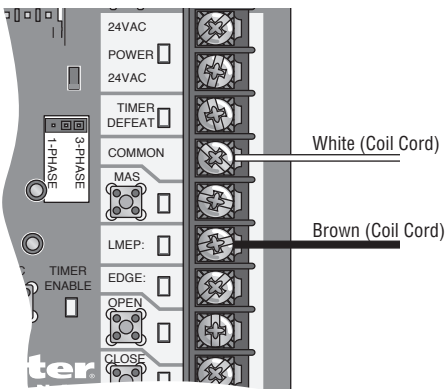
White (Coil Cord)

Control Station



HEAVY, STANDARD LOGIC 4

Control Board



REPLACEMENT PARTS

OES-EDSR: Photoelectric sensors (transmitter and receiver) with 33 feet (10.1 m) connection cable.

OES-JBOX: Junction box with wire nuts.

OES-COIL: 2-wire coil for doors up to 20 feet (6.1 m) high.

OES-DECK: Bumpers (2).

ACCESSORIES

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

OES-4504: 1-3/4" x 1-3/4", 16 feet (4.9 m) long PVC sectional door channel (4 piece).

OES-5104: 2" x 2", 16 feet (4.9 m) long PVC sectional door channel (4 pieces).

OES-SD50: 50 feet (15.2 m) roll of photo electric edge sectional door extrusion.

1-800-528-2806

www.liftmaster.com

© 2013, The Chamberlain Group, Inc.

All Rights Reserved

AVERTISSEMENT

Pour prévenir d'éventuelles BLESSURES GRAVES, voire MORTELLES lorsqu'une porte de garage se ferme :

- S'assurer de DÉBRANCHER L'ALIMENTATION à l'actionneur AVANT d'installer le capteur de chant photoélectrique.
- La porte DOIT être complètement ouverte ou en position intermédiaire AVANT d'installer le dispositif de protection contre le piégeage LiftMaster® avec surveillance.
- Installer, connecter et tester correctement le bon fonctionnement du capteur de chant photoélectrique.
- Installer le capteur photoélectrique de chant sur le chant fermant de la porte.
- Les dispositifs de protection contre le piégeage LiftMaster® avec surveillance, modèles OES-SD16 et OES-SD24, sont prévus pour être utilisés UNIQUEMENT avec les actionneurs de porte commerciaux LiftMaster®. L'utilisation avec TOUT autre produit annule la garantie.
- Les dispositifs de protection contre le piégeage DOIVENT être installés selon les instructions du manuel du propriétaire de l'actionneur du portail.

APPLICATION

Les dispositifs de protection contre le piégeage LiftMaster®, modèles OES-SD16 et OES-SD24, avec surveillance sont prévus pour être utilisés avec des portes articulées. Ces dispositifs sont compatibles avec les actionneurs de porte commerciaux LiftMaster® de logique de service sévère, standard et moyen (après 2010). Ces dispositifs peuvent être installés dans des endroits exposés à la pluie ou l'humidité. Les illustrations de ce manuel ne sont fournies qu'à titre de référence; votre produit peut avoir une apparence différente.

INVENTAIRE DE LA BOÎTE

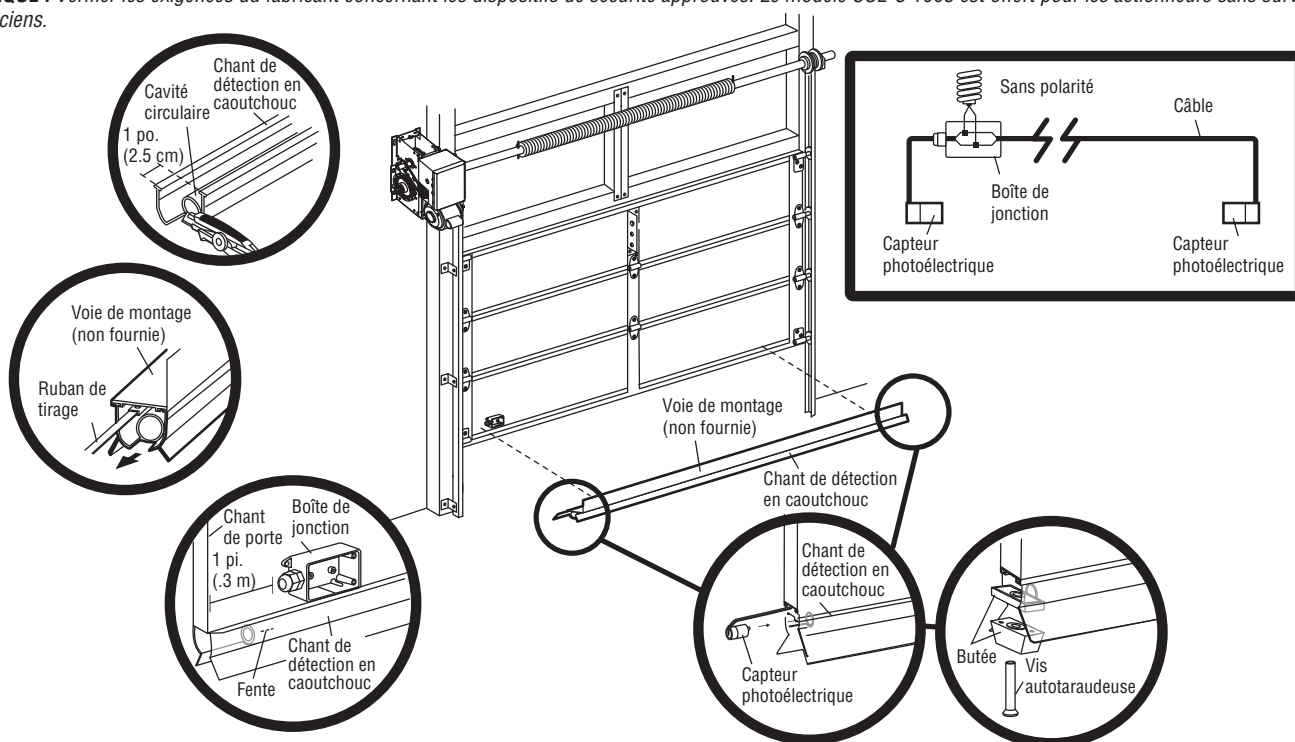
Capteurs photoélectriques (émetteur et récepteur), boîte de jonction avec serre-fils, cordon enroulé à deux fils pour les portes jusqu'à 6,1 m (20 pi) de hauteur et butées d'arrêt (2).

REMARQUE : Voies de montage vendues séparément : OES-4504 – Voie en PVC de 4,5 cm (1 ¾ po) x 4,5 cm (1 ¾ po), pour porte articulée de 4,9 m (16 pi) (4) ou OES-5104 – Voie en PVC de 5 cm (2 po) x 5 cm (2 po), pour porte articulée de 4,9 m (16 pi) (4).

INSTALLATION

1. Mesurer la largeur de la porte et couper le chant de détection en caoutchouc à la largeur de la porte.
2. Couper le haut et le bas de la cavité circulaire (en laissant les côtés intacts) sur le chant de détection à 2,5 cm (1 po) de chaque extrémité (comme illustré) afin de laisser suffisamment d'espace pour les butées. **REMARQUE :** Ne couper que la cavité circulaire, en laissant les rabats latéraux afin de maintenir une étanchéité adéquate contre la pénétration d'air.
3. Couper la voie de montage (non fournie) pour la faire correspondre à la porte. Tirer le chant de détection en caoutchouc dans la voie de montage.
4. Depuis le côté proximal de l'actionneur, se servir de ruban de tirage pour tirer le câble du capteur photoélectrique à travers le logement supérieur du chant de détection en caoutchouc. **REMARQUE :** Ruban de tirage non fourni.
5. Serrer la voie de montage à l'aide de la visserie appropriée (non fournie).
6. Monter la boîte de jonction du même côté que l'actionneur de la porte, à environ 30 cm (1 pi) du chant de la porte.
7. Faire une petite fente dans le logement supérieur du chant de détection en caoutchouc directement sous le connecteur de la boîte de jonction. Se servir de pinces pour tirer les deux jeux de fils par la fente.
8. Insérer les capteurs photoélectriques dans la chambre circulaire inférieure du bord de détection en caoutchouc jusqu'à ce qu'il soit au ras.
9. Insérer les câbles du capteur photoélectrique dans la boîte de jonction et couper le bout de câble en excès.
10. Se servir des vis autotaraudeuses fournies pour monter une butée de chaque côté de la porte afin d'en protéger le chant de détection.

REMARQUE : Vérifier les exigences du fabricant concernant les dispositifs de sécurité approuvés. Le modèle OSE-C 1003 est offert pour les actionneurs sans surveillance plus anciens.



CONNEXIONS DE CÂBLAGE

Ne pas acheminer le câblage de commande dans la même conduite que le câblage d'alimentation CA.

1. Connecter l'alimentation à l'actionneur.
2. Relier le cordon enroulé à la boîte de jonction. Tordre ensemble les deux fils noirs/blancs des capteurs photoélectriques et les connecter au fil blanc du cordon enroulé. Tordre ensemble les deux fils noirs des capteurs photoélectriques et les connecter au fil brun du cordon enroulé.

REMARQUE : Le fil noir/blanc est le commun et le fil noir est le positif.

3. Connecter les fils du cordon enroulé à la carte logique de l'actionneur. Le câblage est sensible à la polarité. S'assurer que le câblage est installé comme indiqué :

Logique de service moyen :

Connecter le fil blanc au LMEP2 et le fil brun au LMEP1 sur la carte logique.

Logic 4 de service sévère, standard :

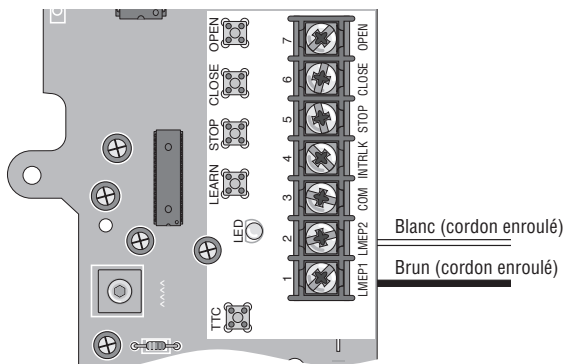
Connecter le fil blanc au commun et le fil brun au LMEP sur la carte logique.

Logic 4 de service sévère, standard (connecté par la station de commande) :

Voir l'illustration.

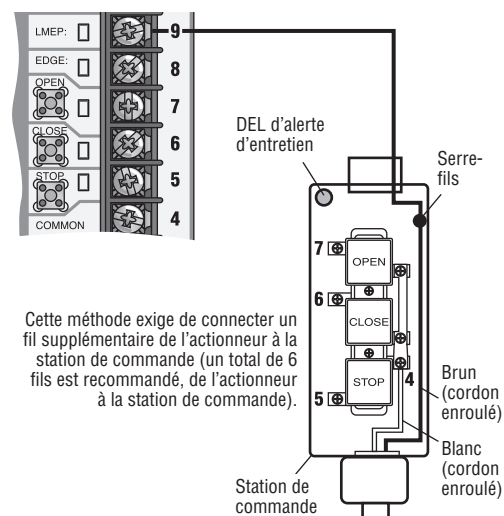
LOGIQUE DE SERVICE MOYEN

Tableau de commande



LOGIC 4 DE SERVICE SÉVÈRE, STANDARD (CONNECTÉ PAR LA STATION DE COMMANDE)

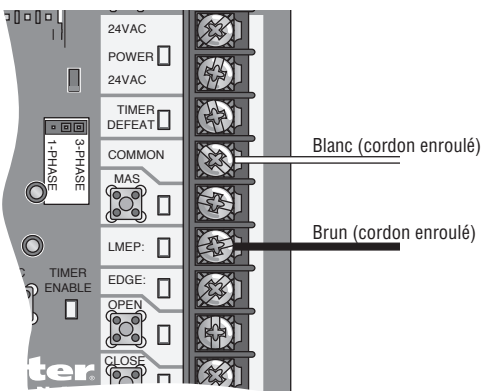
Tableau de commande



Cette méthode exige de connecter un fil supplémentaire de l'actionneur à la station de commande (un total de 6 fils est recommandé, de l'actionneur à la station de commande).

LOGIC 4 DE SERVICE SÉVÈRE, STANDARD

Tableau de commande



PIÈCES DE RECHANGE

OES-EDSR : Capteurs photoélectriques (émetteur et récepteur) avec câble de raccordement de 10,1 m (33 pi).

OES-JBOX : Boîte de jonction avec serre-fils.

OES-COIL : Cordon enroulé de 2 fils pour portes jusqu'à 6,1 m (20 pi) de haut.

OES-DECK : Butées (2).

ACCESSOIRES

OES-COND : Trousse de conduite avec 2 boîtes de jonction et 2 câbles flexibles.

OES-4504 : Voie en PVC de 4,5 cm (1 ¾ po) x 4,5 cm (1 ¾ po), pour porte articulée de 4,9 m (16 pi) (4 pièces).

OES-5104 : Voie en PVC de 5 cm (2 po) x 5 cm (2 po), pour porte articulée de 4,9 m (16 pi) (4 pièces).

OES-SD50 : Rouleau de 15,2 m (50 pi) d'extrusion pour chant de détection photoélectrique de porte articulée.

1-800-528-2806

www.liftmaster.com

© 2013, The Chamberlain Group, Inc.

Tous droits réservés