

Introduction

Les capteurs à cellule photoélectrique LiftMaster® fournissent une protection sans contact surveillée contre le piégeage. Pour usage avec les actionneurs de barrière LiftMaster® homologués UL. Les bordures de détection sont des composants reconnus par l'UL et répondent aux exigences de la norme UL 325. Des dispositifs surveillés de protection contre le piégeage DOIVENT être installés dans chaque zone de piégeage. Consulter le manuel de l'actionneur de barrière pour la compatibilité avec le capteur LMTBUL.

Caractéristiques techniques

Portée maximale : 27,4 m (90 pi)

Dimensions du capteur avec le capot : 5,81 cm (2,29 po) L x 9,45 cm (3,72 po) H x 7,01 cm (2,76 po) P

Longueur du câble : 3 m (10 pi)

Température de fonctionnement: -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Cote extérieure : Nema 4X



Chauffage : Régulé par thermostat, NON recommandé pour les applications solaires

Tension d'entrée :

Capteur : Fils noir/rouge 6,8 V c. c.; 20 mA

Appareil de chauffage : Fils vert/blanc 10 à 40 V c. c. ou 8 à 28 V c. a., 4 W max., 170 mA par paire @ 24 V c. c./a. c., 340 mA par paire @ 12 V c. c./c. a.

AVERTISSEMENT

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

- Lire et observer TOUTES les instructions.
- S'assurer de DÉBRANCHER L'ALIMENTATION à l'actionneur AVANT d'installer le capteur à cellule photoélectrique.
- La barrière ou la porte DOIT être en position complètement ouverte ou complètement fermée AVANT d'installer le dispositif de protection surveillé contre le piégeage LiftMaster®.
- Raccorder et aligner correctement le capteur à cellule photoélectrique.
- Installer le capteur à cellule photoélectrique de manière à ce que le centre du regard du capteur ne se trouve plus à PLUS de 11,4 cm (4 1/2 po) du sol pour les actionneurs de porte et 66 cm (26 po) du sol pour les actionneurs de barrière.
- Les dispositifs surveillés externes de protection contre le piégeage DOIVENT être installés selon les instructions du manuel d'installation à chaque zone de piégeage.
- Les capteurs doivent être montés à la verticale.
- Tester chaque mois l'actionneur de barrière et TOUS les capteurs à cellule photoélectrique. Remplacer tout dispositif endommagé.
- CONSERVER CES INSTRUCTIONS.

**Pour plus d'informations, visitez www.devancocanada.com
ou appel sans frais au 855-931-3334**



AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques comme le plomb, reconnu par l'État de la Californie comme cause de cancers, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction. Pour plus d'information, aller à www.P65Warnings.ca.gov.

Inventaire de la boîte

- Émetteur avec capot et support
- Réflecteur avec capot et support
- Couvre-fils (2)
- Vis no 8-32 x 3/8 po (4)
- Vis 1/4 po-20x1 1/4 po (8)
- Contre-écrous 1/4 po-20 (4)
- Vis à frein-filet 10-32x1 po (4)
- Vis M3 (2)
- Vis de pression 10-32x 3/8 po (2)
- Clé Allen 5/32
- Clé Allen 3/32

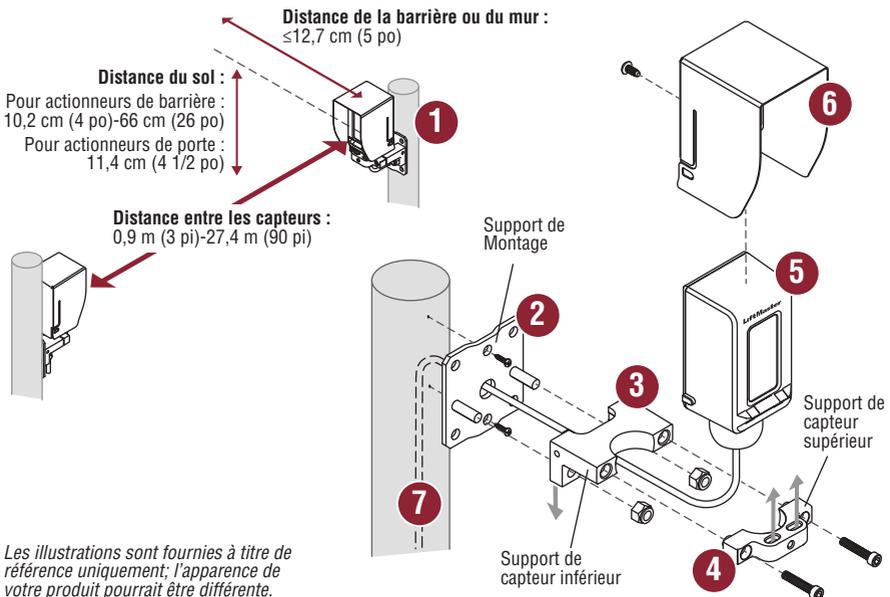
Outils nécessaires

- Tournevis à tête cruciforme
- Douille de 7/16 po

Installation

IMPORTANT : Déconnecter TOUTE alimentation à l'actionneur.

1. Déterminer les emplacements de montage des capteurs selon les mesures ci-dessous. Lors de l'installation de plusieurs capteurs à distance rapprochée, monter les émetteurs à l'opposé l'un de l'autre pour éviter l'intermodulation. Le capteur et l'émetteur peuvent être identifiés par les étiquettes situées à l'arrière.
2. Fixer le support de montage au poteau avec des vis 1/4 po-20. Percer un trou dans le poteau par le trou central du support. **En option :** Dans le cas de l'installation à un poteau carré ou une surface plane, vous pouvez fixer le support du capteur directement au poteau sans avoir besoin d'utiliser le support de montage.
3. Glisser le support inférieur du capteur sur les goujons du support de montage et le fixer avec des contre-écrous de 1/4 po-20. **S'assurer que les pattes du support sont orientées vers le bas.**
4. Fixer lâchement le support supérieur du capteur avec des vis 10-32x1 à frein-filet. **S'assurer que les fentes sont orientées vers le haut.**
5. Placer le capteur dans le support et serrer les vis suffisamment pour permettre au capteur de tourner dans le support.
6. Glisser le capot par-dessus le capteur jusqu'à ce qu'il s'encliquette en place. Fixer le capot avec la vis M3.
7. Acheminer les fils par le trou central du support de montage puis dans le poteau. **En option :** Se servir d'un conduit avec un raccord 1/2-14 NPT (non fourni) compatible NEMA 4X.



Câblage

Câblage du capteur (fils rouge et noir) : Câbler les capteurs à cellule photoélectrique (fils rouge [+] et noir [-]) aux entrées appropriées sur l'actionneur ou la carte d'extension, comme montré.

Câblage de l'appareil de chauffage (fils vert et blanc) :

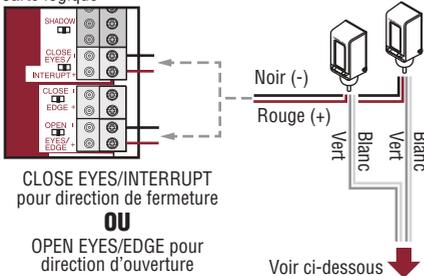
- **OPTION 1** - Raccorder à la borne ACCESSORY POWER ON sur la carte de commande (polarité sans importance).
- **OPTION 2** - Raccorder à une source d'alimentation externe de 12 V à 24 V c. c. ou une source d'alimentation c. a. (non fournie) fournissant un courant suffisant pour alimenter tous les capteurs.
- **OPTION 3** - Pour utilisation avec la batterie de secours. Raccorder aux bornes ACCESSORY POWER ON et AUX RELAY. Régler les commutateurs AUX RELAY, comme montré. Dans cette configuration, l'appareil de chauffage sera mis hors fonction lors d'une panne de courant pour prolonger la durée de la batterie.

NE PAS surcharger la sortie d'alimentation accessoire sur la carte logique ou la source d'alimentation externe.

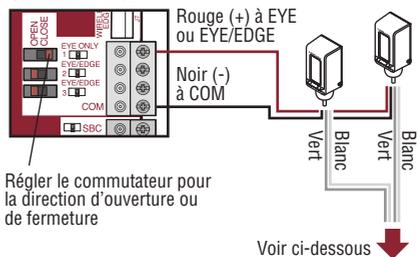
REMARQUE : L'appareil de chauffage est déconseillé pour TOUTES les installations solaires.

Câblage du capteur

Carte logique



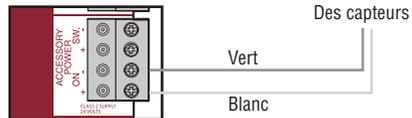
Carte d'extension



Câblage de l'appareil de chauffage

OPTION 1

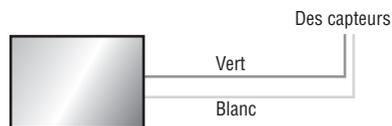
Tableau de commande
ACCESSORY POWER ON Appel
de courant max. 500 mA



OU

OPTION 2

Source d'alimentation externe de 12 V à 24 V c. c. ou une source d'alimentation c. a. (non fournie) fournissant un courant suffisant pour alimenter tous les capteurs

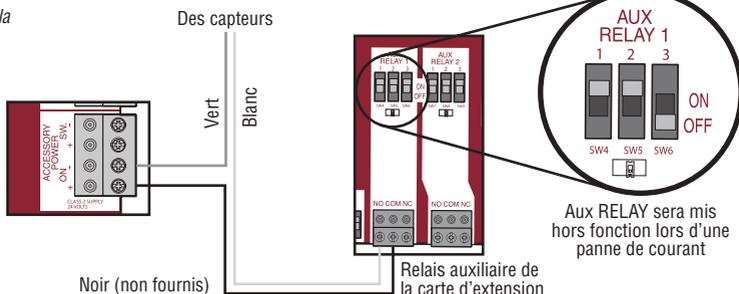


OU

OPTION 3

Pour utilisation avec la batterie de secours

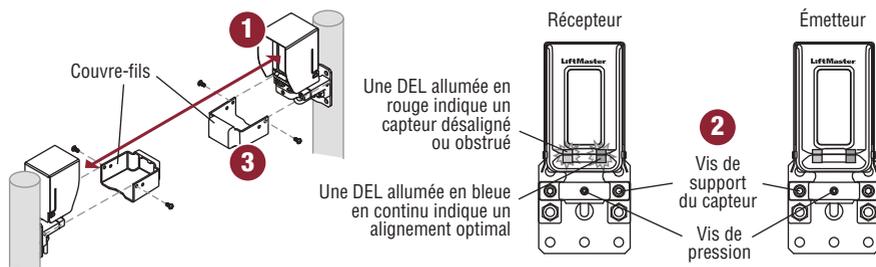
Tableau de commande
ACCESSORY POWER ON Appel de courant max. 500 mA



Alignement

Remettre l'alimentation à l'actionneur.

1. Aligner les capteurs. Les DEL sur le RÉCEPTEUR indiquent l'alignement. La DEL rouge indique un capteur désaligné ou obstrué. La DEL bleue indique la puissance du signal. Un clignotement lent indique un signal faible. Un clignotement rapide indique un signal plus fort. **La DEL bleue allumée en continu indique un alignement optimal.** **REMARQUE :** La DEL allumée en continu sur l'ÉMETTEUR indique que le capteur est sous tension.
2. Lorsque le capteur est aligné de manière optimale, serrer les vis du support du capteur pour le fixer en place (au couple d'environ 24 po-lb). Pour une plus grande sécurité, serrer la vis de blocage jusqu'à ce qu'elle agrippe le capteur.
3. Placer le couvre-fils sur les supports du capteur. S'assurer que les pattes du couvre-fils glissent dans les fentes du dessus du support du capteur. Fixer le couvre-fils avec des vis 8-32x3/8 po. Le couvre-fils n'est PAS destiné à être utilisé avec des installations de conduites.



Essai

Tester TOUS les capteurs pour s'assurer de leur bon fonctionnement. Placer un obstacle dans la trajectoire du faisceau pendant que la barrière est en mouvement. L'actionneur inversera la direction de course de la barrière, puis la barrière s'arrêtera. Si la barrière ne s'arrête pas et n'inverse pas sa course, consulter la rubrique *Dépannage* ci-dessous. Effectuer l'essai d'obstacle à trois endroits :

- À mi-distance entre l'émetteur et le récepteur
- À proximité du récepteur
- À proximité de l'émetteur

Réinitialisation du mode de portée

Les capteurs s'adaptent automatiquement à la distance à laquelle ils ont été installés l'un par rapport à l'autre. La portée installée est enregistrée dans la mémoire, optimisant le rendement pour l'environnement de l'installation. Si ce dernier change d'une manière qui réduit la puissance du faisceau (distance plus longue par exemple), il peut être nécessaire de réinitialiser les capteurs pour qu'ils puissent se programmer au nouvel environnement.

Pour réinitialiser les capteurs :

1. Déconnecter l'alimentation aux capteurs pendant 5 secondes ou plus (déconnecter les fils noirs et rouges ou éteindre l'actionneur).
2. Remettre l'alimentation à l'actionneur.
3. Bloquer et dégager le faisceau 10 fois dans les 30 secondes suivant la mise sous tension. Le récepteur pourrait indiquer que le faisceau est bloqué (DEL allumée en rouge), mais si l'émetteur et le récepteur sont visuellement alignés, continuer l'opération.
4. Les DEL rouges et bleues sur le récepteur clignoteront rapidement ensemble pendant 2 secondes pour indiquer que les capteurs sont réinitialisés.
5. Les capteurs apprendront la nouvelle portée installée et l'enregistreront dans la mémoire.

Dépannage

Symptôme	Cause possible	Solution
La barrière ne bouge pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombre minimal de dispositifs de protection contre le piégeage non installés. 2. Les capteurs sont obstrués. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examiner les connexions du capteur. Les actionneurs de barrière coulissante exigent au minimum deux dispositifs externes surveillés, un dans la direction de fermeture et l'autre dans la direction d'ouverture. 2. Vérifier s'il y a une obstruction quelconque.
RÉCEPTEUR : DEL allumée en continu en rouge	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les capteurs ne sont pas alignés 2. La distance entre les capteurs est trop grande 3. La lentille des capteurs est sale 4. Un objet obstrue le faisceau 5. Présence de condensation sur la lentille des capteurs 6. Le capteur s'est adapté à une utilisation de courte portée, mais il est installé dans une application de longue portée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aligner les capteurs jusqu'à ce que le témoin soit allumé en continu en bleu 2. Réduire la distance entre les capteurs. REMARQUE : La distance entre les capteurs doit être de 0,9 m (3 pi) - 27,4 m (90 pi). 3. Nettoyer délicatement les capteurs avec une serviette douce humide 4. Enlever tout objet qui obstrue le faisceau 5. Nettoyer délicatement les capteurs avec une serviette douce; s'assurer que les capteurs sont connectés. 6. Suivre les instructions dans la section Réinitialisation du mode de portée pour réinitialiser le capteur.
RÉCEPTEUR : La DEL clignote en bleu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les capteurs ne sont pas alignés de manière optimale 2. La distance entre les capteurs est trop grande ou trop courte 3. La lentille des capteurs est sale 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aligner les capteurs jusqu'à ce que le témoin bleu sur le récepteur s'allume en continu 2. Régler la distance entre l'émetteur et le récepteur. REMARQUE : La distance entre les capteurs doit être de 0,9 m (3 pi) - 27,4 m (90 pi). 3. Nettoyer délicatement les capteurs avec une serviette douce
ÉMETTEUR et RÉCEPTEUR : La DEL clignote en rouge	Câblage incorrect	Vérifier que le câblage du capteur est correctement connecté. Si le problème persiste, remplacer le capteur.
ÉMETTEUR ou RÉCEPTEUR : La DEL bleue et la DEL rouge clignent ensemble	Anomalie de mémoire interne	Déconnecter toute alimentation, attendre 15 secondes, puis reconnecter l'alimentation. Si le problème persiste, remplacer le capteur.
ÉMETTEUR ou RÉCEPTEUR : La DEL rouge et la DEL bleue clignent en alternance.	Anomalie interne	

Accessoires

LMSGBP : Plaque de prise de capteur à cellule photoélectrique

LMEHUL : Le capot allongé du capteur photoélectrique améliore encore plus la fiabilité dans des conditions météorologiques extrêmes.

APOW1 : Transformateur enfichable

Garantie

LiftMaster® garantit à l'acheteur initial de ce produit que celui-ci est exempt de tout défaut matériel et/ou de fabrication pendant une période de deux ans suivant la date d'achat.

AVIS : 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 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.

**COMMENT COMMANDER
DES PIÈCES DE
RECHANGE**

DEVANCO CANADA

19192 RUE HAY, UNITÉ Q
SUMMERSTOWN, ON K0C 2E0

SANS FRAIS : 855-931-3334

www.devancocanada.com

**QUAND VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES
DE RECHANGE S'IL VOUS PLAÎT FOURNIR
LES INFORMATIONS SUIVANTES :**

- ✓ NUMÉRO DE PIÈCE
- ✓ DESCRIPTION
- ✓ NUMÉRO DE MODEL