

LiftMaster

CAPTEUR RÉTRORÉFLÉCHISSANT À CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE SURVEILLÉ Modèle LMRRUL

Introduction

Le capteur à cellule photoélectrique rétro réfléchissant LiftMaster® fournit une protection surveillée contre le piégeage sans contact. Pour usage avec les actionneurs de barrière LiftMaster® homologués UL. Le capteur est un composant reconnu par l'UL et qui répond 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 LMRRUL.

Caractéristiques techniques

Portée maximale : 15,2 m (50 pi)

Dimensions du capteur avec le capot :
5,81 cm L x 9,45 cm H x 7,01 cm P

Dimensions du réflecteur avec le capot :
6,63 cm L x 11,99 cm H x 5,08 cm P

Longueur du câble : 3 m (10 po)

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



Cote extérieure : Nema 4X

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., 2 W max., 170 mA à 12 V c. c./V c. a., 85 mA à 24 V c. c./V c. a.

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

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 12,1 cm " (4 3/4 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.
- Le capteur et le réflecteur DOIVENT être montés à la verticale.
- Utiliser UNIQUEMENT le réflecteur fourni.
- Tester chaque mois l'actionneur de barrière et TOUS les capteurs à cellule photoélectrique Remplacer tout dispositif endommagé.
- CONSERVER CES INSTRUCTIONS.



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'informations, visitez www.P65Warnings.ca.gov

 **UL**®
US

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

Contenu de la boîte

- Capteur à cellule photoélectrique avec couvercle et support
- Réflecteur avec capot et support
- Couvre-fils
- Vis no 8-32 x 1 po (4)
- Contre-écrous 8-32 (4)
- Vis no 8-32 x 3/8 po (2)
- Vis à frein-filet 10-32x1 po (2)
- Vis 1/4 po-20x1 1/4 po (6)
- Contre-écrous 1/4 po-20 (2)
- Vis M3 (1)
- Vis de pression 10-32x3/8 po (1)

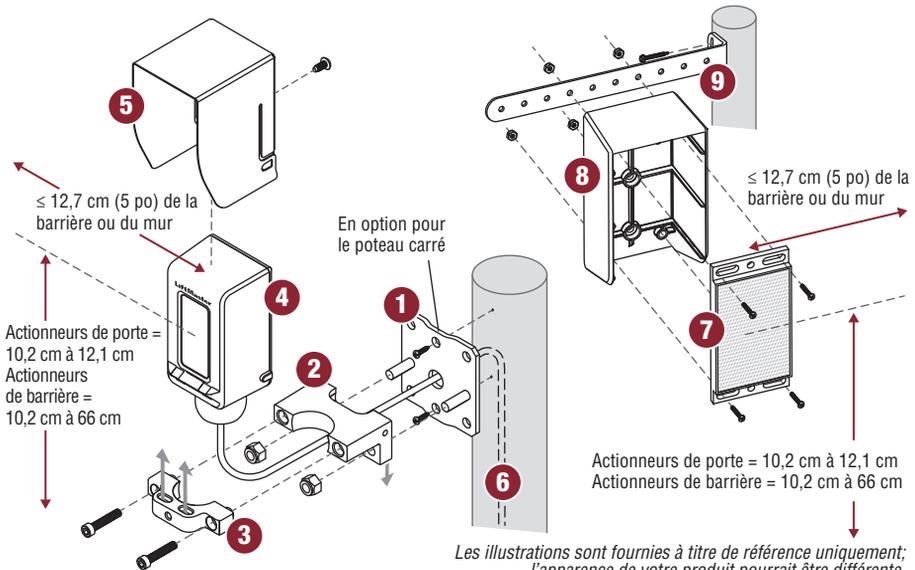
Outils nécessaires

- Tournevis à tête cruciforme
- 1/8 po Clé Allen
- 7/16 po douille
- 11/32 po douille

Installation

IMPORTANT : Le capteur et le réflecteur **DOIVENT** être montés à la verticale. Déconnecter **TOUTE** alimentation à l'actionneur.

1. Fixer le support de montage au poteau avec des vis 1/4 po-20. **En option :** Monter ou souder le support du capteur directement à un poteau carré, sans utiliser le support de montage. S'assurer que l'emplacement du capteur observe les mesures précisées. Lors de l'installation de plusieurs capteurs à distance rapprochée, monter les capteurs à l'opposé l'un de l'autre pour éviter l'intermodulation.
2. 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.**
3. Fixer lâchement le support supérieur du capteur avec des vis à frein-filet 10-32x1 po. S'assurer que les fentes sont orientées vers le haut.
4. Placer le capteur dans le support et serrer les vis suffisamment pour permettre au capteur de tourner dans le support.
5. Glisser le capot par-dessus le capteur jusqu'à ce qu'il s'encliquette en place. Fixer le capot avec la vis M3. Le capot **DOIT** être installé sur le capteur.
6. 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 po-14 NPT (non fourni) compatible NEMA 4X.
7. Placer le réflecteur dans le capot du réflecteur.
8. Fixer le réflecteur et le capot sur le support avec des vis 8-32x1 po. Fixer le bas du réflecteur au capot avec des vis 8-32x1 po.
9. Monter le réflecteur à une distance de 0,9 m (3 pi) au minimum et 15,2 m (50 pi) au maximum du capteur.



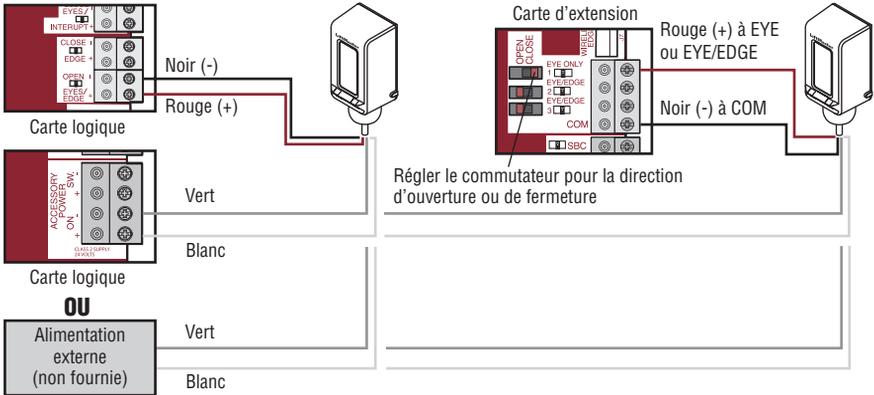
Câblage

Câblage du capteur : Câbler le capteur à cellule photoélectrique (fils rouge [+] et noir [-]) à l'actionneur comme illustré.

Câblage de l'appareil de chauffage : L'appareil de chauffage (fils vert et blanc) peut être alimenté de deux façons :

- Raccorder à la borne ACCESSORY POWER ON sur la carte de commande (polarité sans importance).
- Raccorder à une source d'alimentation externe de 12 V à 24 V c. c. ou c. a. une source d'alimentation (non fournie) fournissant un courant suffisant pour alimenter tous les capteurs.

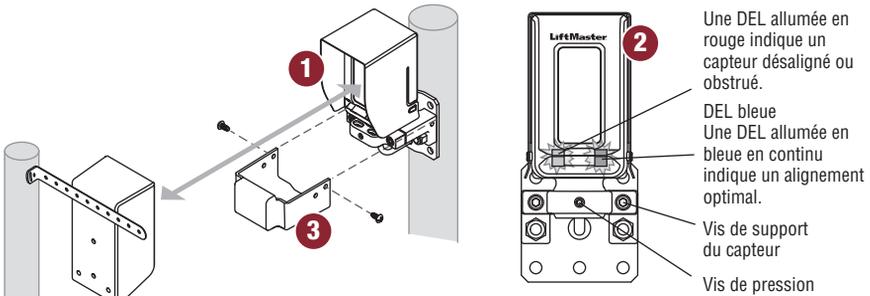
NE PAS surcharger la sortie d'alimentation accessoire sur la carte logique ou la source d'alimentation externe. L'utilisation de l'appareil de chauffage n'est PAS recommandée pour les applications solaires.



Alignement

Remettre l'alimentation à l'actionneur.

1. Aligner le capteur. 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. **Une DEL allumée en bleue en continu indique un alignement optimal.**
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 le support 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 une 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 le passage du faisceau du capteur et faire fonctionner l'actionneur. La barrière s'arrêtera et inversera sa course. 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-chemin entre le réflecteur et le capteur
- À proximité du capteur
- À proximité du réflecteur

Dépannage

Symptôme	Cause possible	Solution
L'obstacle ne provoque pas l'inversion de la course de la barrière	1. Utilisation du mauvais réflecteur 2. Le réflecteur est monté à l'horizontale	1. UTILISER UNIQUEMENT LE RÉFLECTEUR FOURNI. 2. Le réflecteur DOIT être monté à la verticale.
La barrière ne bouge pas.	1. Nombre minimal de dispositifs contre le piégeage non installés 2. Capteur obstrué	1. Examiner les connexions du capteur. Les actionneurs de barrière coulissante exigent au minimum deux dispositifs, un dans la direction de fermeture et l'autre dans la direction d'ouverture. 2. Vérifier s'il y a une obstruction quelconque.
DEL allumée en continu en rouge	1. Le capteur n'est pas correctement aligné. 2. Le capteur est trop loin du réflecteur 3. La lentille du réflecteur ou du capteur est sale 4. Un objet obstrue le faisceau 5. Présence de condensation sur la lentille du réflecteur ou du capteur	1. Aligner le capteur jusqu'à ce que le témoin soit allumé en continu en bleu 2. Réduire la distance entre le capteur et le réflecteur 3. Nettoyer délicatement le capteur et le réflecteur avec une serviette douce humide 4. Enlever tout objet qui obstrue le faisceau 5. Nettoyer délicatement le capteur et le réflecteur avec une serviette douce humide; s'assurer que l'appareil de chauffage du capteur est connecté.
DEL clignote en bleu	1. Le capteur n'est pas aligné de manière optimale. 2. Le capteur est trop loin du réflecteur 3. La lentille du réflecteur ou du capteur est sale	1. Aligner le capteur jusqu'à ce que le témoin soit allumé en continu en bleu 2. Réduire la distance entre le capteur et le réflecteur 3. Nettoyer délicatement le capteur et le réflecteur avec une serviette douce humide
DEL qui clignote en rouge	Câblage incorrect ou surtension	Vérifier que le câblage du capteur est correctement connecté.
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.
La DEL rouge et la DEL bleue clignent en alternance.	Anomalie interne	Déconnecter toute alimentation, attendre 15 secondes, puis reconnecter l'alimentation. Si le problème persiste, remplacer le capteur.

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.

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 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