

To see a video of these instructions, visit:
LiftMaster.com/ul325gates and click on the link under
"View Videos" or search YouTube for LiftMaster
photoelectric sensors.

Refer to the manuals for complete installation instructions.

This addendum will show best practices for installing and aligning the retro-reflective (LMRRU) and through beam (LMTBU) photoelectric sensors. The intensity of the emitter beam is highest toward the center and weakest toward the outer edge. Centering the alignment in the "sweet spot" reduces nuisance interruptions caused by environmental factors.

- There MUST be a clear line of site from the emitter to the reflector or receiver.
- Mount the bottom edge of sensors no higher than 24.5" (62.2 cm) above ground level and with the edge of the sensor and reflector no farther than 3.5" (9 cm) from the vertical plane of the gate.
- Do NOT mount the brackets to surfaces that vibrate or are unstable.
- Do NOT permanently weld or screw brackets into position until AFTER alignment is complete.

RETRO-REFLECTIVE SENSOR - LMRRU

1. Attach the sensor bracket with the screws provided. Tighten the screw in the center hole but leave the screw in the curved slot loose.
2. Level the bracket with a bubble level.
3. Tighten the screw in the curved slot to secure the bracket.
4. Use a line level to locate the height for the reflector bracket. Mark the height.
5. Attach the reflector bracket just above the mark with the hardware provided.
6. With the gate closed measure 3.5" (9 cm) from gate to determine which holes to use to attach the reflector.
7. Attach the reflector and hood to the bracket with the hardware provided.
8. Assemble the sensor with hood to the bracket using the hardware provided:
 - a. Place the sharp side of the lock washer towards the bracket.
 - b. Loosely hand tighten the retaining nut.
9. Wire the sensor to the gate operator and make sure the operator is powered. See the manual for wiring instructions. The blue LED will light to indicate alignment.
10. Turn the sensor to the left until the red LED lights, indicating misalignment. Turn the sensor to the right until the red LED lights. Align the sensor in the middle until the blue LED lights. This is the "sweet spot" for optimal performance.
11. Hand tighten the retaining nut and then use an adjustable wrench to turn an additional 1/2 turn. Do NOT over-tighten.
12. You may cut off the unused part of the reflector bracket.
13. Secure conduit to the sensor using watertight fittings (not included). Make sure to connect the conduit to the inner threads of the sensor.

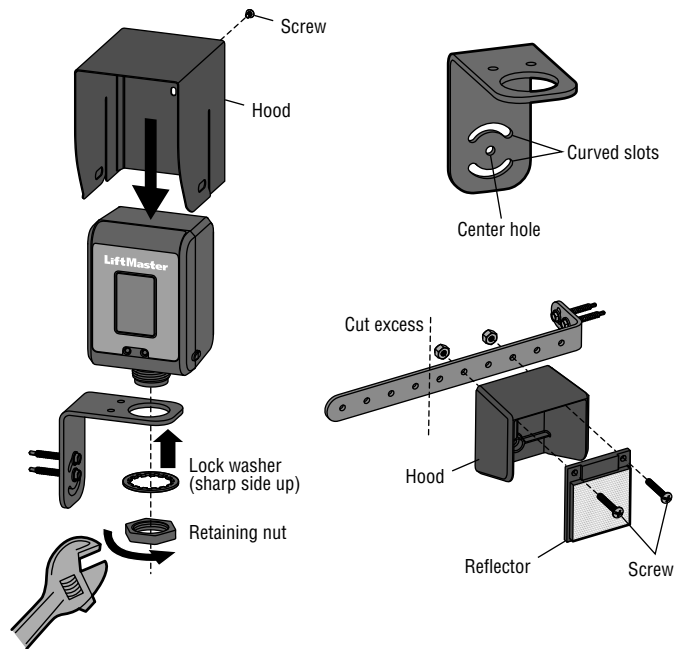
THROUGH BEAM SENSORS - LMTBU

1. Attach the EMITTER bracket with the screws provided. Tighten the screw in the center hole but leave the screw in the curved slot loose.
2. Level the bracket with a bubble level.
3. Tighten the screw in the curved slot to secure the bracket.
4. Clamp the RECEIVER bracket at the approximate mounting location.
5. Tie a line level between the brackets and adjust the height of the RECEIVER bracket until it is level with the EMITTER bracket.
6. Attach the RECEIVER bracket with screws, level the bracket, and tighten the screws.
7. Assemble the EMITTER with hood to the bracket using the hardware provided:
 - a. Place the sharp side of the lock washer towards the bracket.
 - b. Hand tighten the nut first and then use an adjustable wrench to turn an additional 1/2 turn. Do NOT over-tighten.
8. Wire the EMITTER to the gate operator and make sure the operator is powered. See the manual for wiring instructions. The blue LED will light to indicate power.
9. Assemble the RECEIVER with hood to the bracket. Loosely hand tighten the nut. Wire to the operator. The blue LED will light to indicate alignment.
10. Turn the RECEIVER to left until the red LED lights, indicating misalignment. Turn the RECEIVER to the right until the red LED lights. Align the RECEIVER in the middle until the blue LED lights. This is the "sweet spot" for optimal performance.
11. Hand tighten the nut on the sensor and then use an adjustable wrench to turn an additional 1/2 turn. Do NOT over-tighten.
12. Secure conduit to the sensor using watertight fittings (not included). Make sure to connect the conduit to the inner threads of the sensor.

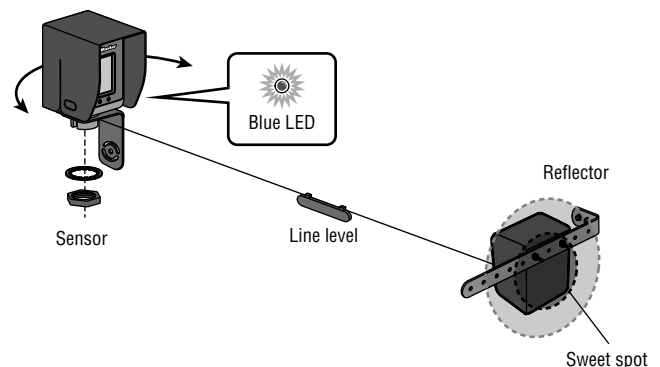
It is strongly recommended that you test the gate operator to ensure that vibrations and gate movement do not cause changes in alignment BEFORE welding or making any permanent connections.

⚠ WARNING

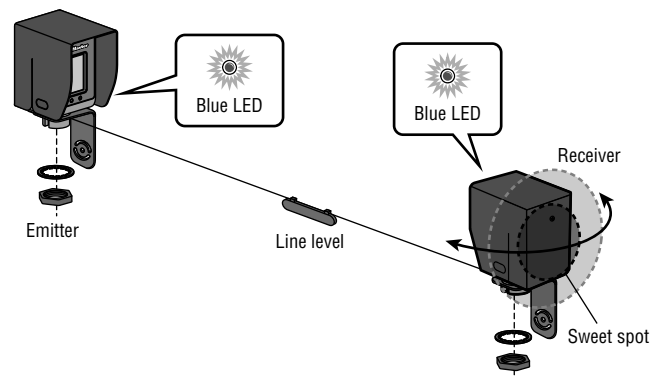
The hood MUST be installed on the sensor BEFORE mounting.



RETRO-REFLECTIVE SENSOR - LMRRU



THROUGH BEAM SENSOR - LMTBU



All LiftMaster Training and Troubleshooting videos can be found by visiting LiftMaster.com/ul325gates or on YouTube.

Pour voir une vidéo de ces instructions, aller à : LiftMaster.com/ul325gates et cliquer sur le lien sous « Voir les vidéos » ou chercher sur YouTube les capteurs photoélectriques LiftMaster. Consulter les manuels pour les instructions complètes d'installation.

Cet addenda montrera les meilleures pratiques d'installation et d'alignement des capteurs photoélectriques rétro réfléchissants (LMRRU) et à faisceau continu (LMTBU). L'intensité du faisceau de l'émetteur est plus élevée vers le centre et plus faible vers la bordure extérieure. L'alignement sur le point idéal réduit les interruptions nuisibles causées par les facteurs environnementaux.

- Il DOIT y avoir une visibilité claire de l'émetteur au réflecteur ou récepteur.
- Monter le bord inférieur des capteurs à 62,2 cm (24,5 po) du sol tout au plus et avec le bord du capteur et du réflecteur à une distance maximale de 9 cm (3,5 po) du plan vertical de la barrière.
- Ne PAS monter les supports à des surfaces qui vibrent ou qui sont instables.
- Ne PAS souder ou visser de manière permanente les supports en position AVANT d'avoir complété l'alignement.

CAPTEUR RÉTRORÉFLÉCHISSANT - LMRRU

1. Fixer le support du capteur avec les vis fournies. Serrer la vis dans le trou central, mais en la laissant lâche dans la fente courbée.
2. Nivelier le support avec un niveau à bulle.
3. Serrer la vis dans la fente courbée pour bien fixer le support.
4. Utiliser un niveau de cordeau pour localiser la hauteur du support du réflecteur. Marquer la hauteur.
5. Fixer le support du réflecteur juste au-dessus du repère avec la quincaillerie fournie.
6. En gardant la barrière fermée, mesurer 9 cm (3,5 cm) à partir de la barrière afin de déterminer les trous à utiliser pour fixer le réflecteur.
7. Fixer le réflecteur et son capot juste au-dessus du repère avec la quincaillerie fournie.
8. Assembler le capteur et son capot sur le support avec la quincaillerie fournie :
 - a. Placer le côté acéré de la rondelle de blocage vers le support.
 - b. Serrer lâchement à la main l'écrou de retenue.
9. Câbler le capteur à l'actionneur de la barrière et vérifier que l'actionneur a été mis sous tension. Voir le manuel pour les instructions de câblage. La DEL bleue s'allumera pour indiquer l'alignement.
10. Tourner le capteur vers la gauche jusqu'à ce que la DEL rouge s'allume, indiquant un mauvais alignement. Tourner le capteur vers la droite jusqu'à ce que la DEL rouge s'allume. Aligner le capteur au milieu jusqu'à ce que la DEL bleue s'allume. Il s'agit du point idéal pour un rendement optimal.
11. Serrer l'écrou de retenue à la main, puis utiliser une clé à molette pour tourner l'écrou d'un demi-tour supplémentaire. NE PAS trop serrer.
12. Couper si désiré la partie inutilisée du support du réflecteur.
13. Fixer la conduite au capteur avec des raccords étanches à l'eau (non inclus). S'assurer de connecter la conduite aux filets intérieurs du capteur.

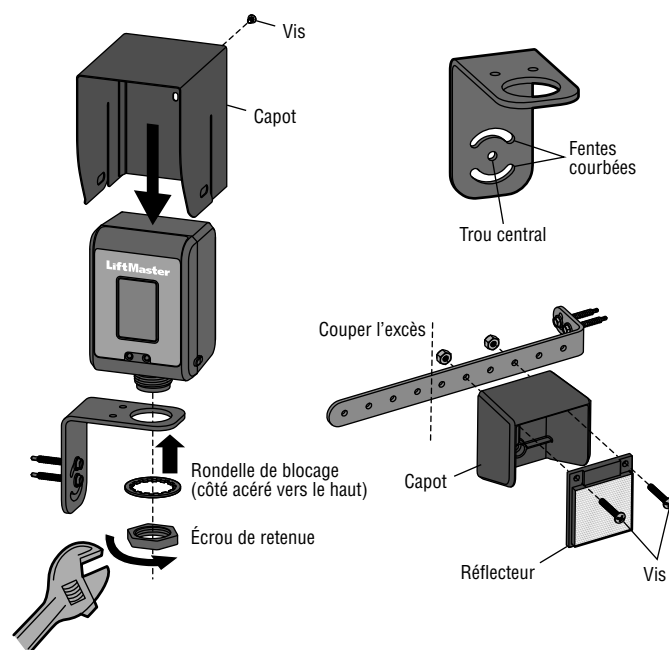
CAPTEURS À FAISCEAU CONTINU - LMTBU

1. Fixer le support de l'ÉMETTEUR avec les vis fournies. Serrer la vis dans le trou central, mais en la laissant lâche dans la fente courbée.
2. Nivelier le support avec un niveau à bulle.
3. Serrer la vis dans la fente courbée pour bien fixer le support.
4. Brider le support du RÉCEPTEUR à l'emplacement de montage approximatif.
5. Attacher un niveau de cordeau entre les supports et régler la hauteur du support du RÉCEPTEUR jusqu'à ce qu'il soit de niveau avec le support de l'ÉMETTEUR.
6. Fixer le support du RÉCEPTEUR avec les vis, mettre le support à niveau et serrer les vis.
7. Assembler l'ÉMETTEUR et son capot sur le support avec la quincaillerie fournie :
 - a. Placer le côté acéré de la rondelle de blocage vers le support.
 - b. Serrer d'abord l'écrou de retenue à la main, puis utiliser une clé à molette pour tourner l'écrou d'un demi-tour supplémentaire. NE PAS trop serrer.
8. Câbler l'ÉMETTEUR à l'actionneur de la barrière et vérifier que l'actionneur a été mis sous tension. Voir le manuel pour les instructions de câblage. La DEL bleue s'allumera pour indiquer qu'il est sous tension.
9. Assembler le RÉCEPTEUR et son capot sur le support. Serrer lâchement à la main l'écrou de retenue. Câbler à l'actionneur. La DEL bleue s'allumera pour indiquer l'alignement.
10. Tourner le RÉCEPTEUR vers la gauche jusqu'à ce que la DEL rouge s'allume, indiquant un mauvais alignement. Tourner le RÉCEPTEUR vers la droite jusqu'à ce que la DEL rouge s'allume. Aligner le RÉCEPTEUR au milieu jusqu'à ce que la DEL bleue s'allume. Il s'agit du point idéal pour un rendement optimal.
11. Serrer l'écrou de retenue à la main sur le capteur, puis utiliser une clé à molette pour tourner l'écrou d'un demi-tour supplémentaire. NE PAS trop serrer.
12. Fixer la conduite au capteur avec des raccords étanches à l'eau (non inclus). S'assurer de connecter la conduite aux filets intérieurs du capteur.

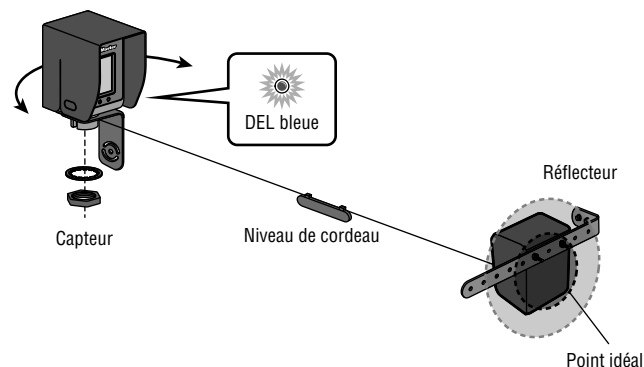
Il est fortement recommandé de tester l'actionneur de barrière pour vérifier que les vibrations et le mouvement de la barrière ne causent pas de changement d'alignement AVANT de souder ou d'effectuer des connexions permanentes.

⚠ AVERTISSEMENT

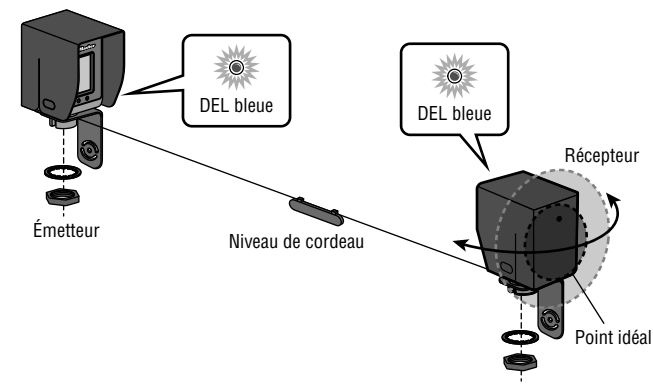
Le capot DOIT être installé sur le capteur AVANT le montage.



CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE RÉTRORÉFLÉCHISSANT- LMRRU



CAPTEURS À FAISCEAU CONTINU - LMTBU



Toutes les vidéos de formation et de dépannage LiftMaster sont accessibles en allant sur le site LiftMaster.com/ul325gates ou sur YouTube.

Para ver un video de estas instrucciones, visite: LiftMaster.com/ui325gates y haga clic en el enlace "Ver videos" o bien busque en YouTube los sensores fotoeléctricos LiftMaster.

Consulte los manuales para obtener las instrucciones de instalación completas.

En este apéndice se mostrarán las mejores prácticas para instalar y alinear los sensores fotoeléctricos retrorreflejantes (LMRRU) y de haz pasante (LMTBU). La intensidad del haz emisor es mayor hacia el centro y menor hacia el borde externo. Al centrar la alineación en la "zona óptima", se reducen las interrupciones molestas provocadas por factores ambientales.

- DEBE haber una línea clara del sitio desde el emisor hasta el reflector o el receptor.
- Montar el borde inferior de los sensores a no más de 24.5 de pulg. (62.2 cm) sobre el nivel del piso, con el borde del sensor y del reflector a no más de 3.5 de pulg. (9 cm) con respecto al plano vertical del portón.
- NO monte las ménsulas en superficies vibrantes o inestables.
- NO sudele ni atornille en forma permanente las ménsulas de los tornillos en su posición sino hasta DESPUÉS de completar la alineación.

SENSOR RETRORREFLEJANTE - LMRRU

1. Conecte la ménsula del sensor con los tornillos provistos. Ajuste el tornillo en el orificio central pero deje flojo el tornillo en la ranura curva.
2. Nivele la ménsula con un nivel de burbuja.
3. Ajuste el tornillo en la ranura curva para asegurar la ménsula.
4. Use un nivel de línea para ubicar la altura que tendrá la ménsula del reflector. Marque la altura.
5. Con las herramientas provistas, conecte la ménsula del reflector justo por encima de la marca.
6. Con el portón cerrado, mida 3.5 de pulg. (9 cm) desde el portón para determinar cuáles orificios se deben usar para conectar el reflector.
7. Con las herramientas provistas, conecte el reflector y la campana con la ménsula.
8. Ensamble el sensor con la campana a la ménsula usando las herramientas provistas:
 - a. Coloque el lado afilado de la arandela de seguridad hacia la ménsula.
 - b. Ajuste levemente a mano la tuerca de retención.
9. Conecte el cable del sensor al operador del portón y verifique que el operador tenga energía. *Consulte el manual para conocer las instrucciones de cableado.* El LED azul se encenderá para indicar la alineación.
10. Gire el sensor a la izquierda hasta que el LED rojo se encienda, lo que indica una alineación incorrecta. Gire el sensor a la derecha hasta que el LED rojo se encienda. Alinee el sensor en el centro, hasta que el LED azul se encienda. Esta es la "zona óptima" para el desempeño ideal.
11. Ajuste a mano la tuerca de retención y luego use una llave regulable para hacer un medio giro adicional. NO ajuste de más.
12. Puede cortar la parte sin usar de la ménsula del reflector.
13. Fije el conducto al sensor usando los accesorios herméticos (no incluidos). Verifique que se haya conectado el conductor a las roscas internas del sensor.

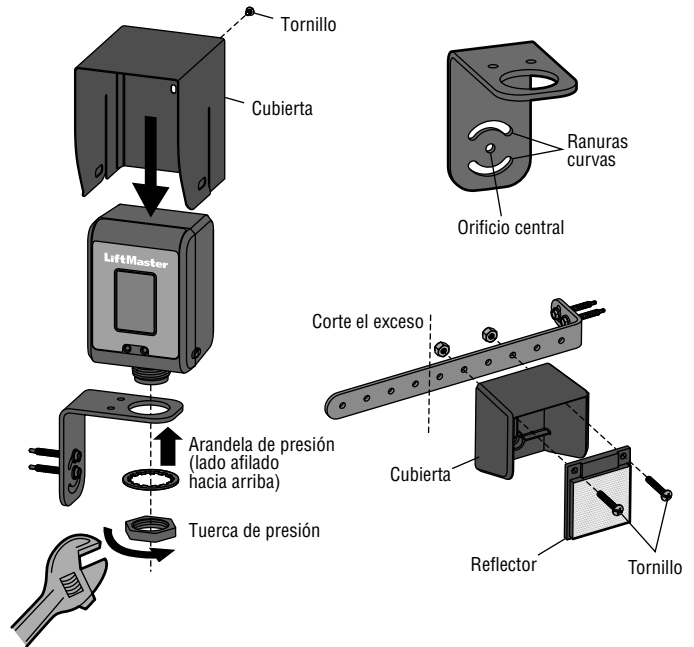
SENSORES DE HAZ PASANTE - LMTBU

1. Conecte la ménsula del EMISOR con los tornillos provistos. Ajuste el tornillo en el orificio central pero deje flojo el tornillo en la ranura curva.
2. Nivele la ménsula con un nivel de burbuja.
3. Ajuste el tornillo en la ranura curva para asegurar la ménsula.
4. Sujete la ménsula del RECEPTOR en una ubicación de montaje aproximada.
5. Asegure el nivel de línea entre las ménsulas y regule la altura de la ménsula del RECEPTOR hasta que esté nivelada con la ménsula del EMISOR.
6. Conecte la ménsula del RECEPTOR con tornillos, nivele la ménsula y ajuste los tornillos.
7. Ensamble el EMISOR con la campana a la ménsula usando las herramientas provistas:
 - a. Coloque el lado afilado de la arandela de seguridad hacia la ménsula.
 - b. Ajuste a mano primero la tuerca y luego use una llave regulable para hacer un medio giro adicional. NO ajuste de más.
8. Conecte el EMISOR al operador del portón y verifique que el operador tenga energía. *Consulte el manual para conocer las instrucciones de cableado.* El LED azul se encenderá para indicar que tiene energía.
9. Ensamble el RECEPTOR con la campana a la ménsula. Ajuste levemente a mano la tuerca. Conecte el cable al operador. El LED azul se encenderá para indicar la alineación.
10. Gire el RECEPTOR a la izquierda hasta que el LED rojo se encienda, lo que indica una alineación incorrecta. Gire el RECEPTOR a la derecha hasta que el LED rojo se encienda. Alinee el RECEPTOR en el centro, hasta que el LED azul se encienda. Esta es la "zona óptima" para el desempeño ideal.
11. Ajuste a mano la tuerca al sensor y luego use una llave regulable para hacer un medio giro adicional. NO ajuste de más.
12. Fije el conducto al sensor usando los accesorios herméticos (no incluidos). Verifique que se haya conectado el conductor a las roscas internas del sensor.

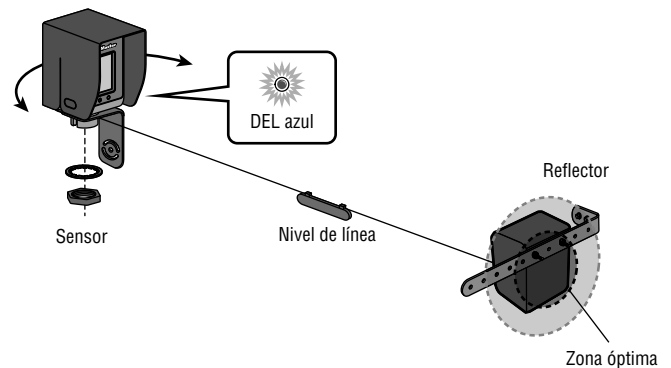
Se recomienda firmemente probar el operador del portón para verificar que las vibraciones y el movimiento del portón no cambien la alineación ANTES de soldar o de hacer cualquier conexión permanente.

⚠ ADVERTENCIA

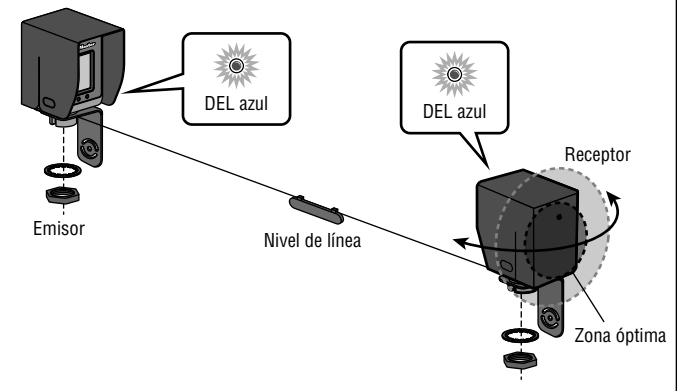
La tapa DEBE instalarse en el sensor ANTES de montaje.



SENSOR FOTOELÉCTRICO RETRORREFLEJANTE - LMRRU



SENSORES DE HAZ PASANTE - LMTBU



Todos los videos de capacitación y de resolución de problemas de LiftMaster se pueden encontrar visitando LiftMaster.com/ui325gates o en YouTube.

***All LiftMaster Training and Troubleshooting videos can be found by visiting
LiftMaster.com/ul325gates or on YouTube.***

***Toutes les vidéos de formation et de dépannage LiftMaster sont accessibles en
allant sur le site LiftMaster.com/ul325gates ou sur YouTube.***

***Todos los videos de capacitación y de resolución de problemas de LiftMaster se
pueden encontrar visitando LiftMaster.com/ul325gates o en YouTube.***

YouTube is a trademark of Google Inc.
YouTube est une marque déposée de Google Inc.
YouTube es una marca registrada de Google, Inc.

© 2015, LiftMaster
All Rights Reserved
Tous droits réservés
Todos los derechos reservados