

**NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD**

¡Sírvese leer las instrucciones minuciosamente! Este abrepuertas de garaje está diseñado para ofrecer servicio fiable y seguro si se instala y se comprueba tal como se indica en estas instrucciones. Una puerta de garaje es el dispositivo mecánico más grande en una residencia. Se debe tener cuidado para prevenir lesiones o la muerte durante la instalación y funcionamiento de la puerta del garaje y del abrepuertas de garaje.

SE UTILIZAN LOS SIGUIENTES FORMATOS PARA LAS NOTAS DE SEGURIDAD EN ESTAS INSTRUCCIONES

**ADVERTENCIA**

Este tipo de nota de advertencia se utiliza para indicar posibles peligros mecánicos que pueden causar lesiones graves o la muerte.

**PRECAUCIÓN**

Este tipo de nota de advertencia se utiliza para indicar la posibilidad de daños a la puerta de garaje o al abrepuertas de garaje.

**IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO**

**ADVERTENCIA**

**¡UNA PUERTA DE GARAJE EN MOVIMIENTO PUEDE CAUSAR LESIONES O LA MUERTE! PARA REDUCIR EL RIESGO DE MUERTE O DE LESIONES GRAVES:**

- 1 LEA Y OBSERVE TODAS LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.
- 2 Use este abrepuertas únicamente con puertas levadizas seccionadas cuya altura no sea superior a los 3.05 metros (10 pies).
- 3 ¡NUNCA PERMITA QUE LOS NIÑOS OPEREN O JUEGUEN CON LOS CONTROLES DE LA PUERTA! MANTENGA EL CONTROL REMOTO LEJOS DE LOS NIÑOS!
- 4 Mantenga siempre a la vista una puerta en movimiento y lejos de las personas y de los objetos hasta que quede completamente cerrada. NADIE DEBE CRUZAR EL RECORRIDO DE LA PUERTA EN MOVIMIENTO.
- 5 NUNCA PASE POR DEBAJO DE UNA PUERTA ABIERTA PARCIALMENTE Y DETENIDA.
- 6 Pruebe el abrepuertas mensualmente. La puerta de garaje DEBE dar marcha atrás al entrar en contacto con un objeto de 38 mm (1.5 pulgadas) (o una tabla de 2x4 que yace plana en el centro de la puerta) colocado sobre el piso. Si ajusta ya sea la fuerza o el límite de recorrido de la puerta, vuelva a probar el abrepuertas. El hecho de no ajustar correctamente el abrepuertas puede causar lesiones graves o la muerte.
- 7 De ser posible, utilice la manija de desenganche de emergencia roja únicamente cuando la puerta está cerrada. Tome todas las precauciones al usar este desenganche con la puerta abierta. Los resortes débiles o rotos pueden causar que la puerta caiga rápidamente, lo cual puede causar lesiones o la muerte.
- 8 MANTENGA LAS PUERTAS DE GARAJE CORRECTAMENTE EQUILIBRADAS. (Vea el instructivo sobre Mantenimiento del Abrepuertas de Garaje). Una puerta incorrectamente equilibrada puede causar lesiones graves o la muerte. Contrate a un técnico ampliamente experimentado para realizar las reparaciones a los cables, conjunto de resortes y otros herrajes.
- 9 **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

**1 Cómo usar el abrepuertas de garaje**

**Para abrir la puerta**

- 1 Con la puerta a la vista, pulse el botón de UP/ DOWN ARROW - FLECHA HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO, el botón asignado al abrepuertas en el control remoto, o ingrese un código de acceso válido y pulse ARRANQUE/PARADA en un teclado remoto.
- 2 Cuando se activa el abrepuertas, se iluminará la lámpara del abrepuertas y la puerta empezará a abrirse.
- 3 La puerta se abrirá hasta llegar al límite de apertura. Si se encuentra un obstáculo (la lámpara del abrepuertas parpadea o destella cuatro veces) mientras se abre la puerta, la puerta detendrá su recorrido.
- 4 La lámpara del abrepuertas permanecerá encendida durante aproximadamente cinco minutos después de que se detiene la puerta.

**Para cerrar la puerta**

- 1 Con la puerta a la vista, pulse el botón de UP/ DOWN ARROW - FLECHA HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO, el botón asignado al abrepuertas en el control remoto, o ingrese un código de acceso válido y pulse START/STOP - ARRANQUE/PARADA en un teclado remoto.
- 2 Cuando se activa el abrepuertas, se iluminará la lámpara del abrepuertas y la puerta empezará a cerrarse.
- 3 La puerta se cerrará hasta llegar al límite de cierre. Si se encuentra un obstáculo (la lámpara del abrepuertas parpadea o destella cuatro veces), o si se interrumpe el haz de luz de seguridad (la lámpara del abrepuertas parpadea o destella tres veces) al cerrarse, la puerta detendrá su recorrido y luego se vuelve a abrir.
- 4 La lámpara del abrepuertas permanecerá encendida durante aproximadamente cinco minutos después de que se detiene la puerta.

**Para detener la puerta a medio recorrido**

- 1 Se puede detener la puerta inmediatamente en cualquier momento al pulsar el botón de UP/ DOWN ARROW - FLECHA HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO de la estación de pared, el botón pulsador del control remoto, al pulsar el botón de START/STOP - ARRANQUE/PARADA en un teclado remoto (si el teclado remoto se utilizó para iniciar el recorrido de la puerta).
- 2 La siguiente vez que se activa el abrepuertas, la puerta se desplazará en el sentido opuesto.

**Seguro de vacaciones para mayor seguridad**

- 1 Deslice el conmutador de LOCK - BLOQUEO de la estación de pared para impedir que los controles remotos abran la puerta después de cerrar completamente la puerta. Los controles remotos pueden cerrar la puerta pero no la pueden abrir. La puerta también se puede abrir o cerrar mediante el uso del botón pulsador de FLECHA HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO de la estación de pared.

► **NOTA:** Para indicar que se ha activado el seguro de vacaciones, las lámparas de iluminación y roja del abrepuertas parpadearán o destellarán cinco veces si se acciona un control remoto en un intento de abrir la puerta.

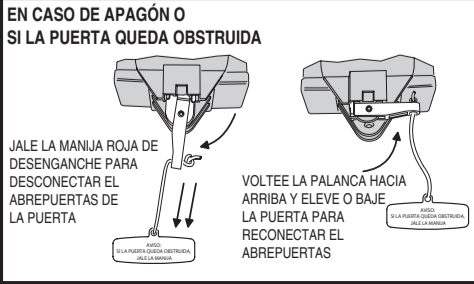
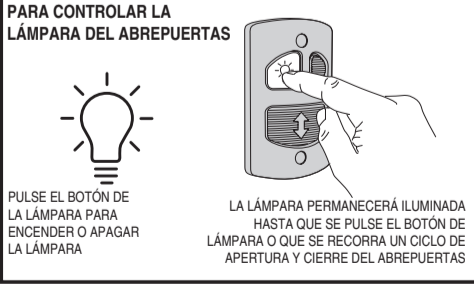
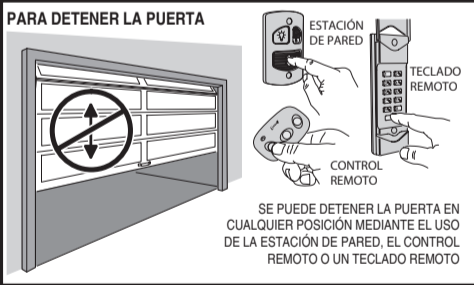
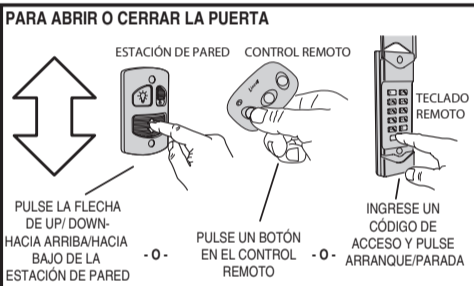
- 2 Deslice el conmutador de LOCK-BLOQUEO de la estación de pared a la posición de desbloqueo para regresar el abrepuertas a su funcionamiento normal.

**Para controlar la lámpara del abrepuertas**

- 1 Se puede iluminar la lámpara del abrepuertas al pulsar el botón de LÁMPARA de la estación de pared. La lámpara permanecerá iluminada hasta que se vuelva a pulsar el botón de LÁMPARA o que se recorra un ciclo de apertura y cierre del abrepuertas.
- 2 Si la lámpara del abrepuertas está encendida, al pulsar el botón de LÁMPARA de la estación de pared se apagará la lámpara del abrepuertas.

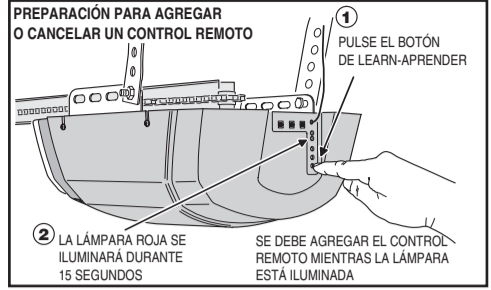
**Para desconectar la puerta del abrepuertas**

- 1 Con la puerta en cualquier posición (preferiblemente cerrada), con cuidado jale la manija roja de desenganche. **USE LA MÁXIMA PRECAUCIÓN SI LA PUERTA ESTÁ ABIERTA, YA QUE LA PUERTA PUEDE CAER.**
- 2 La puerta desenganchada se puede abrir o cerrar manualmente.
- 3 Para volver a enganchar el abrepuertas, voltee la palanca de desenganche hacia arriba. Eleve o baje la puerta manualmente hasta que el abrepuertas se vuelva a enganchar.



**2 Controles Remotos**

Este abrepuertas incluye un control remoto de tres botones (el segundo y tercer botón se pueden usar para controlar un abrepuertas adicional o una puerta o acceso que utilice un receptor MegaCode™ de Linear). Se pueden comprar controles remotos de un solo botón o con múltiples botones. El cable corto en la parte posterior del abrepuertas se utiliza como antena para los controles remotos. No corte el cable, de lo contrario los controles remotos no funcionarán.



**Para agregar o cancelar un control remoto**

- 1 Pulse el botón de LEARN-APRENDER del abrepuertas. La lámpara de iluminación y la lámpara roja del abrepuertas parpadearán una vez y se iluminarán durante aproximadamente 15 segundos. Debe agregarse o se cancelarse un control remoto mientras la lámpara roja esté encendida.
- 2 Envíe una señal desde un control remoto. La lámpara de iluminación y la lámpara roja del abrepuertas parpadearán una vez si se agrega un control remoto, o parpadearán cuatro veces si se cancela un control remoto.
- 3 Repita los Pasos 1 y 2 para cualquier control remoto adicional.

**Para cancelar todos los controles remotos**

- 1 Pulse y mantenga pulsado el botón de LEARN-APRENDER durante diez segundos o más.
- 2 Suelte el botón de LEARN-APRENDER. La lámpara roja y la lámpara de iluminación del abrepuertas parpadearán tres veces para indicar que se han borrado todos los controles remotos en la memoria del abrepuertas. La lámpara roja se apagará, luego se volverá a iluminar durante 15 segundos. Se puede agregar un control remoto durante este período de tiempo al seguir el Paso 2 dado arriba.

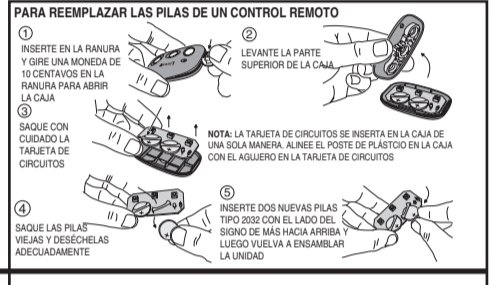
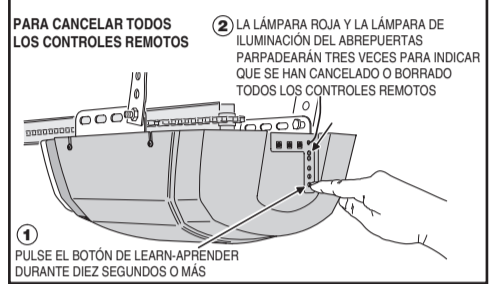
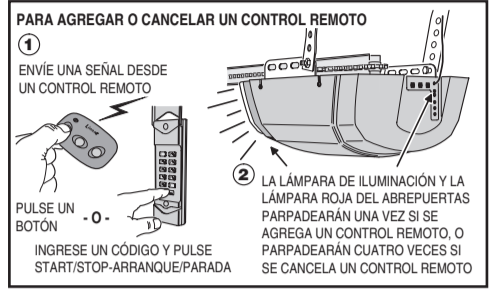
**Para comprobar el control remoto**

- 1 Antes de comprobar el control remoto, enderece el cable de antena del abrepuertas de manera tal que está en posición vertical.
- 2 Alejese de la puerta, pulse el botón del control remoto y verifique que el abrepuertas arranque.

**Para reemplazar las pilas de un control remoto**

Las pilas necesitan reemplazo cuando se ilumina ligeramente la lámpara roja en un control remoto, o no se ilumina al activarse el control remoto.

- 1 Abra la caja del control remoto y saque la tarjeta de circuitos.
- 2 Reemplace las pilas viejas con dos pilas Tipo 2032.
- 3 Vuelva a ensamblar el control remoto.



**3 Mantenimiento del abrepuertas de garaje**

Las condiciones de tiempo pueden afectar el funcionamiento de la puerta, lo cual puede requerir algunos cambios en los ajustes del abrepuertas. Las puertas pueden hincharse y pesar más durante períodos húmedos, las bisagras y los rodillos pueden atascarse durante períodos de frío. Para asegurar un funcionamiento seguro de la puerta, realice las siguientes comprobaciones, incluyendo todos los pasos de comprobación adicionales.

**Cada mes**

- 1 Con la puerta cerrada, jale la manija roja de desenganche para desconectar el abrepuertas de la puerta.
  - 2 Desde fuera del garaje, abra lenta y completamente la puerta manualmente, y luego ciérrala totalmente. Observe si se atasca, se pega o roza. La puerta debe moverse uniformemente en ambas direcciones.
  - 3 Eleve la puerta aproximadamente a la mitad del recorrido hacia arriba. Suelte cuidadosamente la puerta para ver si la puerta se equilibra. Debe permanecer en su lugar. Cierre la puerta.
- **NOTA:** Si la puerta del garaje no está equilibrada o si el recorrido de la puerta no es uniforme, contrate a un técnico en puertas de garaje experimentado para ajustar o reparar la puerta.
- 4 Para volver a conectar el abrepuertas, voltee la palanca de desenganche hacia arriba y haga funcionar el abrepuertas.
  - 5 Realice la Comprobación del haz de seguridad (Sección 4).
  - 6 Realice la Comprobación del sistema de seguridad de marcha atrás tal como se describe en la Sección 8.

**Después de darle servicio al abrepuertas**

- 1 Realice la Comprobación del haz de seguridad (Sección 4).
- 2 Realice los Ajustes de límites de apertura y de cierre (Sección 5).
- 3 Realice la Comprobación del sistema de seguridad de marcha atrás (Sección 8).

**Cada seis (6) meses**

- Revise la tensión de la cuerda o cadena.
- En rieles con impulsor de banda, revise la longitud del resorte de tensión en el viajero. Debe tener una longitud de aproximadamente 2.54 cm (1").
  - Para rieles con impulsor de cadena, revise la distancia entre el tensor y el riel. El tensor debe estar ligeramente por encima del riel.
- **NOTA:** Una cadena muy tensa o muy floja generará ruido excesivo en la rueda dentada.

**Ajuste de la cadena**

De ser necesario, utilice los siguientes pasos para ajustar la cadena.

- 1 Retenga el tensor con un desatornillador de hoja plana y afloje las dos contratueras con un llave de 7/16" (11 mm).
- 2 Gire el tensor para ajustar la tensión de la cadena. Ajuste la cadena hasta que el tensor quede situado ligeramente por arriba del riel.
- 3 Retenga el tensor con un desatornillador de hoja plana y apriete las dos contratueras con un llave de 7/16" (11 mm).

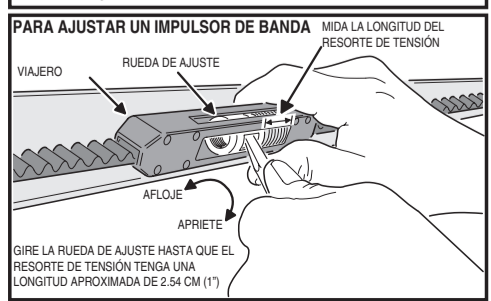
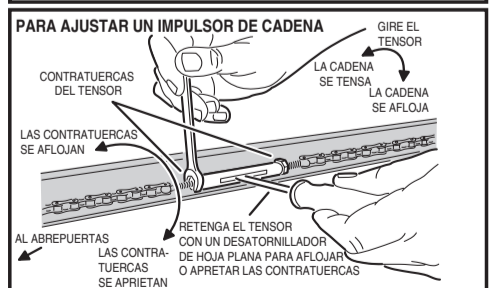
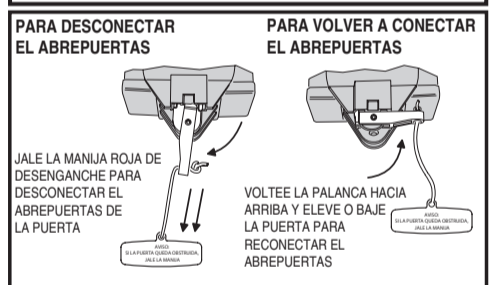
**Ajuste de la banda**

El resorte de tensión en el viajero mantiene tensa a la banda. El ajuste de fábrica de longitud del resorte de tensión es de 2.29 cm (0.9"). Si el resorte de tensión tiene una longitud mayor de 2.54 cm (1"), ajuste la banda.

- 1 Retenga el viajero de manera tal que la rueda de ajuste se pueda ver en la ranura grande.
- 2 Use un desatornillador de hoja plana para hacer girar la rueda de ajuste y comprimir al resorte de tensión hasta que la longitud quede entre 2.29 cm y 2.54 cm (0.9" y 1").

**Cada año**

Revise los herrajes de la puerta para verificar si necesitan lubricación. Lubrique las bisagras, rodillos y cojinetes de la puerta de acuerdo con los procedimientos recomendados del fabricante.



## 4 Para comprobar el Haz infrarrojo de seguridad

El haz de seguridad incluye dos componentes, un transmisor y un receptor. El transmisor produce un angosto haz de luz infrarroja que viaja a lo largo de la parte inferior del vano de la puerta hasta el receptor infrarrojo. Si un objeto bloquea el haz infrarrojo mientras que la puerta se cierra, la puerta se detendrá, y luego dará marcha atrás y se abrirá totalmente (la lámpara del abrepuertas parpadeará tres veces).

**Como función de seguridad, el abrepuertas ignorará las señales provenientes de todos los controles remotos si la puerta está abierta y el haz infrarrojo de seguridad está bloqueado o no está correctamente alineado. En este caso, se puede forzar el cierre de la puerta al pulsar y mantener pulsado el botón de flecha hacia arriba/hacia debajo de la estación de pared (asegúrese tener el área de la puerta perfectamente visible).**

### ⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

**Con la puerta cerrada, jale la manija roja de desenganche del trole de la cadena durante estas comprobaciones de alineación.**

#### Comprobación del haz de seguridad

- 1 Verifique que el abrepuertas tiene alimentación eléctrica. Las lámparas verdes en el transmisor y receptor deben estar iluminadas.
- 2 Si la lámpara verde está iluminada, pero la lámpara roja está apagada, el receptor tiene alimentación eléctrica pero no detecta el haz infrarrojo que envía el transmisor. La lámpara roja puede parpadear cuando se detecta parcialmente el haz. Esto puede ser causado por una desalineación o por algo que bloquea el haz. Ajuste el transmisor y el receptor del haz de seguridad a la vez que observa la lámpara roja del receptor (permanezca fuera del trayecto del haz de luz al alinearlo). Cuando la lámpara roja permanece iluminada, gire el transmisor hacia el cielo y deténgase cuando el receptor empieza a parpadear. Gire el transmisor otra vez hacia una posición horizontal con el piso y deténgase una vez que la lámpara roja en el receptor se ilumina fuertemente. El haz ya quedó correctamente alineado.

TABLA DE INDICACIONES DEL HAZ DE SEGURIDAD	
VERDE ENCENDIDA	ALIMENTACIÓN CONECTADA
VERDE APAGADA	ALIMENTACIÓN DESCONECTADA
ROJA ENCENDIDA	HAZ ALINEADO, SIN BLOQUEO
ROJA APAGADA	HAZ BLOQUEADO O DESALINEADO
ROJA PARPADEANTE	HAZ MAL ALINEADO

➤ **NOTA:** Si la lámpara roja del receptor permanece apagada, revise lo siguiente: 1) Suciedad en la lente del receptor, 2) Luz solar que brilla sobre la lente del receptor, 3) Un cortocircuito en el cableado del haz de seguridad (debido a grapas o en los terminales del abrepuertas).

3 Con la puerta cerrada y el abrepuertas desenganchado de la puerta, pulse el botón de UP/DOWN ARROW- FLECHA HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO para mover el viajero (la parte de la banda o cadena con la que se engrana el trole) hacia la posición hacia arriba (alejándose de la puerta).

4 Pulse el botón de UP/DOWN ARROW- FLECHA HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO otra vez. Mientras que el viajero se mueve hacia la posición hacia abajo (hacia la puerta), bloquee el haz de seguridad. **EL VIAJERO DEBE DETENERSE, LUEGO DAR MARCHA ATRÁS EN DIRECCIÓN DE LA POSICIÓN HACIA ARRIBA.** La lámpara de iluminación y la lámpara roja del abrepuertas deben parpadear tres veces.

5 Coloque un objeto en la trayectoria del haz de seguridad. Revise que se requiere presión constante en el botón de UP/DOWN ARROW- FLECHA HACIA ARRIBA/HACIA ABAJO de la estación de pared para causar que el viajero se mueva hacia la posición hacia abajo. Suelte el botón pulsador antes de que se detenga el abrepuertas; verifique que el viajero regresa a la posición hacia arriba.

➤ **NOTA:** El abrepuertas del garaje no responderá a una orden de CERRAR desde un control remoto si se tiene bloqueado el haz de seguridad.

6 Para volver a conectar el abrepuertas, voltee la palanca de desenganche hacia arriba. Eleve la puerta manualmente hasta que abrepuertas se vuelve a enganchar.

## 5 Para ajustar los límites de apertura y cierre

Los ajustes de los límites controlan qué tanto se abrirá y se cerrará la puerta. Los límites deben fijarse de manera tal que la puerta se abra justamente antes de cualesquier topes de la puerta, y se cierra a nivel del piso. En caso necesario, utilice los siguientes pasos para ajustar los límites. Después de empezar a ajustar los límites, si no se pulsa ningún botón durante un minuto, el abrepuertas regresará al funcionamiento normal.

### ⚠️ PRECAUCIÓN ⚠️

**Fije los límites de apertura y cierre con cuidado. El hecho de fijar los límites más allá de la distancia que la puerta puede viajar puede causar daños a la puerta, a los herrajes de la puerta o al abrepuertas.**

#### Para ajustar el límite de apertura

- 1 Use la estación de pared o un control remoto para desplazar la puerta a la posición de límite de apertura.
- 2 En la parte posterior del abrepuertas, pulse los botones de UP-HACIA ARRIBA y de LEARN-APRENDER durante tres segundos. El indicador verde y la lámpara del abrepuertas parpadearán dos veces y luego permanecen iluminados.
- 3 Use los botones de UP-HACIA ARRIBA y de DOWN-HACIA ABAJO para accionar la puerta a baja velocidad y fijar con mayor finura la posición de límite de apertura.
- 4 Cuando la puerta se encuentre en la posición del límite de apertura correcto, pulse el botón de LEARN-APRENDER para almacenar el ajuste y salir de la configuración. El indicador verde y la lámpara del abrepuertas parpadearán dos veces.

#### Para ajustar el límite de cierre

- 1 Use la estación de pared o un control remoto para desplazar la puerta a la posición de límite de cierre.
- 2 En la parte posterior del abrepuertas, pulse los botones de DOWN-HACIA ABAJO y de LEARN-APRENDER durante tres segundos. El indicador rojo y la lámpara del abrepuertas parpadearán dos veces y luego permanecen iluminados.
- 3 Use los botones de UP-HACIA ARRIBA y de DOWN-HACIA ABAJO para accionar la puerta a baja velocidad y fijar con mayor finura la posición de límite de apertura.
- 4 Cuando la puerta se encuentre en la posición del límite de cierre correcto, pulse el botón de LEARN-APRENDER para almacenar el ajuste y salir de la configuración. El indicador rojo y la lámpara del abrepuertas parpadearán dos veces.

## 6 Para reemplazar la lámpara del abrepuertas

Si la lámpara de seguridad del abrepuertas no se ilumina manualmente o cuando se cicla el abrepuertas, el foco o bombilla requiere reemplazo. Use los siguientes pasos para reemplazar el foco o bombilla.

- 1 Desmonte la cubierta de la lámpara para poder ver el foco o bombilla y el receptáculo de la lámpara.
- 2 Reemplace el foco o bombilla con un foco de servicio rudo de 100 watts máximo (algunas veces llamado foco o bombilla de puerta de garaje).
- 3 Vuelva a colocar la cubierta de la lámpara.
- 4 Pulse el botón de lámpara de la estación de pared para probar la lámpara.

## 7 Configuración automática de la fuerza de la puerta

El abrepuertas automáticamente mide la fuerza de la puerta a lo largo de todo el recorrido de la puerta cada vez que el abrepuertas cicla. El abrepuertas automáticamente se ajustará a las condiciones cambiantes de los herrajes de la puerta a medida que pasa el tiempo debido al estado de tiempo y el desgaste. Su instalador ha usado estos pasos durante la configuración del abrepuertas. Usted también puede realizar estos pasos en cualquier momento.

### ⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

**¡MANTÉNGASE ALEJADO DE LA PUERTA DURANTE ESTE PROCEDIMIENTO!**

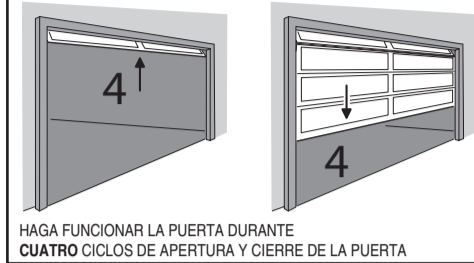
#### Configuración automática de la fuerza de la puerta

- 1 Asegúrese que el seguro en el trole está hacia arriba y que la puerta está conectada al abrepuertas.
- 2 Accione la puerta a través de cuatro ciclos completos de apertura y cierre de la puerta.

### ⚠️ PRECAUCIÓN ⚠️

**No cicla el abrepuertas por un recorrido completo de apertura y cierre sin tener conectada la puerta. El ajuste automático de la fuerza de la puerta se ajustará a la condición descargada y puede activar el sistema de seguridad cuando se vuelve a conectar la puerta.**

#### CONFIGURACIÓN DE LA FUERZA DE LA PUERTA



HAGA FUNCIONAR LA PUERTA DURANTE CUATRO CICLOS DE APERTURA Y CIERRE DE LA PUERTA

## 8 Comprobación del sistema de seguridad de marcha atrás

El abrepuertas determina que se tiene una obstrucción si se detecta una cantidad de fuerza mayor de la esperada durante un ciclo de la puerta. Si se encuentra una obstrucción durante un ciclo de cierre, el abrepuertas y la puerta se detendrán y luego se abrirán por completo. Si se encuentra una obstrucción durante un ciclo de apertura, el abrepuertas y la puerta se detendrán.

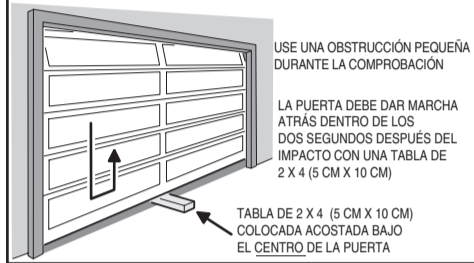
#### Comprobación del sistema de seguridad de marcha atrás

- 1 Coloque una tabla de 2 x 4 (5 cm x 10 cm) acostada sobre el piso donde será golpeada por el centro de la puerta a medida que se cierra.
- 2 Verifique que la puerta da marcha atrás cuando golpea a la tabla. La puerta **debe** dar marcha atrás dentro de los dos segundos después de golpear la tabla.

### ⚠️ ADVERTENCIA ⚠️

**Lleve a cabo siempre la comprobación del sistema de seguridad de marcha atrás después de hacer cualquier ajuste al abrepuertas. ¡REALICE LA COMPROBACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD DE MARCHA ATRÁS MENSUALMENTE!**

#### PARA COMPROBAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD DE MARCHA ATRÁS



USE UNA OBSTRUCCIÓN PEQUEÑA DURANTE LA COMPROBACIÓN

LA PUERTA DEBE DAR MARCHA ATRÁS DENTRO DE LOS DOS SEGUNDOS DESPUÉS DEL IMPACTO CON UNA TABLA DE 2 X 4 (5 CM X 10 CM)

TABLA DE 2 X 4 (5 CM X 10 CM) COLOCADA ACOSTADA BAJO EL CENTRO DE LA PUERTA

## 9 Para ajustar el factor de fuerza (opción de instalación, normalmente no se utiliza)

El abrepuertas utiliza la fuerza máxima medida durante cada uno de los últimos cuatro ciclos además de un "factor de fuerza" para calcular el ajuste de la máxima fuerza permitida para el ciclo actual de la puerta. Si se excede el ajuste calculado de fuerza máxima durante el ciclo actual de la puerta, el abrepuertas reacciona a la obstrucción. A medida que los herrajes de la puerta cambian con el paso del tiempo debido al estado de tiempo y al desgaste, el cálculo del ajuste de fuerza máximo de la puerta que usa el promedio móvil de cuatro ciclos compensará por las condiciones actuales de la instalación.

#### Para cambiar el ajuste del factor de fuerza

Como opción de instalación, el "factor de fuerza" se puede ajustar para cambiar la cantidad de presión que se ejerce sobre un obstáculo antes de que el abrepuertas reacciones a la obstrucción.

- 1 Pulse ambos botones de UP-HACIA ARRIBA y de DOWN-HACIA ABAJO durante tres segundos. Los indicadores rojo y verde y la lámpara del abrepuertas parpadearán dos veces.
- 2 Use los botones de UP-HACIA ARRIBA y de DOWN-HACIA ABAJO para establecer el factor de fuerza. Al pulsar el botón de UP-HACIA ARRIBA se incrementa el factor de fuerza, mientras que al pulsar el botón de DOWN-HACIA ABAJO se reduce el factor de fuerza.

TABLA DE INDICADORES DE FACTOR DE FUERZA	
VERDE ILUMINADO	FACTOR DE FUERZA BAJO
ROJO Y VERDE ILUMINADOS	FACTOR DE FUERZA MEDIO
ROJO ILUMINADO	FACTOR DE FUERZA ALTO

3 Después de seleccionar el factor de fuerza, pulse el botón de LEARN-APRENDER para guardar el ajuste y salir de la configuración. Los indicadores rojo y verde y la lámpara del abrepuertas parpadearán dos veces. (Si el factor de fuerza no se establece dentro de un período de un minuto, el abrepuertas regresará al funcionamiento normal con su ajuste previo de factor de fuerza.)

4 Después de cambiar el ajuste del factor de fuerza, realice la Comprobación del sistema de seguridad de marcha atrás.

## 10 Reposición en el campo

En instalaciones donde se reemplazan los resortes de la puerta, la puerta o los herrajes, y el abrepuertas ya esta programado para la puerta vieja, siga los siguientes para realizar una reposición del abrepuertas.

- 1 Pulse y mantenga pulsados los botones de UP-HACIA ARRIBA, de DOWN-HACIA ABAJO y de LEARN-APRENDER a la vez durante diez segundos. Los indicadores rojo y verde y la lámpara del abrepuertas parpadearán dos veces.
- 2 Suelte los botones. El abrepuertas realizará la reposición del ajuste de fuerza y borrará todos los límites fijados, pero retendrá todos los controles remotos programados en la memoria.

3 **DESPUÉS DE REALIZAR UNA REPOSICIÓN EN EL CAMPO, SE DEBEN AJUSTAR AMBOS LÍMITES DE APERTURA Y DE CIERRE, Y SE DEBE COMPLETAR LA CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE LA FUERZA DE LA PUERTA ANTES DE QUE PUEDA FUNCIONAR EL ABREPUERTAS.**

## 11 Diagnóstico de fallas

CÓDIGO DE FALLAS DE DESTELLOS DE LA LÁMPARA	PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
1 DESTELLO	No hay problema	Se ingreso el control remoto en la memoria	Agregue cualesquier controles remotos adicionales (tipo MegaCode™ únicamente).
2 DESTELLOS	La puerta no se cierra	Cables de la estación de pared en cortocircuito	Revise los cables de la estación de pared. Asegúrese que ambos están conectados a los tornillos de terminal. Revise si hay alguna grapa en los cables de la estación de pared. Quite cualquier grapa que comprime el cable.
3 DESTELLOS	La puerta no se cierra	Obstrucción del haz de seguridad	Verifique si hay obstrucciones. Alinee el haz de seguridad (Sección 4).
4 DESTELLOS	La puerta da marcha atrás o no se abre ni se cierra	Se excedió la fuerza de Apertura o de Cierre	Verifique si hay alguna obstrucción o si la puerta del garaje se atasca. Realice la reposición de campo (Sección 8) si corresponde.
5 DESTELLOS	La puerta no se abre desde el control remoto	Se activó un control remoto mientras se tenía el conmutador de vacaciones en bloqueo	Desbloquee el conmutador de vacaciones en la estación de pared.
6 DESTELLOS	El motor funcionó durante más de 30 segundos	Falla mecánica o electrónica	Llame a su profesional de puertas de garaje local.
7 DESTELLOS	Error de límite	El codificador ha detectado un error o el límite hacia abajo está fijado por arriba del límite hacia abajo.	Vuelva a fijar los límites de apertura y cierre. Si el error ocurre una vez más, llame a su profesional de puertas de garaje local.

### AVISO DE LA FCC

Los cambios o modificaciones que no se describen en este manual o que son aprobados expresamente por el fabricante puede anular la autorización del usuario para hacer funcionar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de los EEUU) y la disposición correspondiente de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que puede causar un funcionamiento indeseado.

### GARANTÍA LIMITADA

Este producto Linear está garantizado para el consumidor original contra defectos en materiales y mano de obra para:

MODELO LDC0800	PIEZAS ELECTRÓNICAS 1 año	PIEZAS MECÁNICAS 5 años	MOTOR De por vida	BANDA De por vida	CADENA 5 años
----------------	---------------------------	-------------------------	-------------------	-------------------	---------------

Este producto está garantizado para el consumidor original contra defectos en materiales y mano de obra por los plazos indicados arriba. Linear reparará, o a su propia opción, reemplazará cualquier dispositivo que Linear encuentra que requiere servicio bajo esta garantía, y devolverá el dispositivo reparado o reemplazado al consumidor a cuenta de Linear. Los dispositivos deben ser enviados a Linear para su servicio a cuenta del propietario. Esta garantía no aplica a daños al producto resultantes de la negligencia, abuso, uso anormal, mal uso, accidentes, desgaste o destrucción normal o debido a que no se siguieron las instrucciones del Vendedor, o que surgen de instalación, almacenamiento o mantenimiento incorrectos. Bajo ninguna circunstancia será Linear responsable de daños incidentales, compensatorios, punitivos, indirectos, especiales o de cualquier otra índole. Los remedios estipulados en esta garantía son exclusivos. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales e indirectos, por lo que la anterior limitación o exclusión puede no aplicar a usted. Todas las garantías inferidas por ley quedan limitadas a los plazos de tiempo estipulados anteriormente. Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, por lo que la anterior limitación puede no aplicar a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted puede también tener otros derechos que varían de estado a estado.

Para servicio de garantía e instrucciones de envío contacte a Linear al número de teléfono indicado más abajo. Para poder quedar protegido por esta garantía, guarde su comprobante de compra y envíe una copia con el equipo en caso de necesitar reparación. Todos los productos devueltos para el servicio bajo la garantía requieren un Número de Autorización de Devolución de Producto (RPA#). Contacte a los Servicios Técnicos de Linear al teléfono 1-800-421-1587 para obtener un RPA# y otros detalles importantes.

Derechos Reservados Copyright © 2010 Linear LLC

231403 A