

LiftMaster



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!...

» MANUAL DE INSTALACION LIFTMASTER MOD.LJ8900W.



WORKS EVEN WHEN THE POWER IS OUT.

MANUAL DE INSTALACION

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL



V09.19

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



www.adsver.com.mx



LiftMaster®

Operador de eje transversal de uso liviano para Puertas seccionadas

Modelo LJ8900W

Para uso comercial de poca potencia

Instalación en puertas seccionales
con ensamblajes de torsión
únicamente

NO PARA USO RESIDENCIAL



Una vez realizada la instalación, retírese con el cliente

Solamente un técnico capacitado en sistemas de puertas debe instalar y reparar este producto. Este producto puede requerir ajustes en las configuraciones del riel y de los resortes de la puerta. Este producto está diseñado para usarse en carriles de techos bajos con tambores de recojo externo o puertas que utilicen resortes de extensión.

- Lea atentamente este manual y los materiales de seguridad que en él se incluyen.
- La puerta **NO SE CERRARÁ** a menos que el Protector System® y el monitor de tensión en el cable estén conectados y correctamente alineados.
- Se deben realizar revisiones periódicas del operador para asegurar su funcionamiento seguro.
- El número de modelo está ubicado la cubierta frontal del abre-puertas.
- **NO** exceda 10 ciclos completos del funcionamiento de la puerta por hora.

Registre su operador de puerta para recibir actualizaciones y ofertas de LiftMaster



1 Tome una fotografía del icono de la cámara que incluya los puntos (●).

2 Envíela por mensaje de texto al 71403 (EE. UU.) o visite www.liftmaster.photo (Global)

GARANTÍA DE 2 AÑOS



LiftMaster
300 Windsor Drive
Oak Brook, IL 60523

Índice

Introducción	2	Instalación del seguro de puerta automático (no incluido).....	9	Operación	22
Revisión de los símbolos y términos de seguridad.....	2	Sujete el monitor de tensión en el cable (obligatorio).....	10	Uso del operador de puerta.....	23
Planificación.....	3	Instalación de la estación de control de un solo botón.....	11	Programación	24
Preparación de la puerta.....	4	Instale el Protector System.....	12	Control remoto (no incluido).....	24
Herramientas necesarias.....	4	Instalación de la cortina de luz (no incluida) 15	15	Para borrar la memoria.....	24
Contenido de la caja.....	5	Conecte la alimentación eléctrica.....	16	Mantenimiento	25
Herrajes.....	5	Instalación de la batería de respaldo (no incluida).....	18	Mantenimiento de su operador de puerta.....	25
Elementos adicionales que posiblemente necesite.....	5	Ajustes	19	Resolución de problemas	26
Ensamblado	6	Programación del recorrido.....	19	Tabla de diagnóstico.....	26
Sujete el collar al operador de puerta.....	6	Pruebe el sistema de reversa de seguridad. 20	20	Diagnostico adicional.....	27
Sujete la ménsula de montaje al operador de puerta.....	7	Pruebe The Protector System.....	20	Piezas de repuesto	29
Instalación	7	Pruebe el monitor de tensión en el cable.....	21	Piezas de instalación.....	29
Posición y montaje del operador de puerta.....	8	Pruebe el seguro de puerta automático.....	21	Partes del operador de puerta.....	29
Instale la manija y la cuerda de emergencia.....	9	Para abrir la puerta manualmente.....	21	Accesorios	30
				Información de contacto	30

Introducción

Revisión de los símbolos y términos de seguridad

Este operador de puerta ha sido diseñado y probado para un funcionamiento seguro, siempre y cuando se instale, se opere, se mantenga y se pruebe cumpliendo al pie de la letra con todas las advertencias y las instrucciones incluidas en este manual.

Cuando vea estas palabras y estos símbolos de seguridad en las páginas siguientes, le alertarán de la posibilidad de sufrir **lesiones graves o la muerte** si no sigue las advertencias correspondientes. El peligro puede ser eléctrico (electrocución) o mecánico. Lea detenidamente estas advertencias.

Cuando vea esta palabra de advertencia en las páginas siguientes, se le alertará sobre la posibilidad de dañar la puerta o el operador de la puerta si no sigue las precauciones correspondientes. Lea las instrucciones con mucho cuidado.

 **ADVERTENCIA**

Mecánica

 **ADVERTENCIA**

Eléctrico

 **PRECAUCIÓN**



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos (incluido el plomo), que a consideración del estado de California causan cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

Introducción

Planificación

Revise el área y observe si alguna de las siguientes condiciones se aplica a su instalación. Según sus necesidades, es posible que se necesite materiales adicionales.

ESTE OPERADOR DE PUERTA ES COMPATIBLE CON:

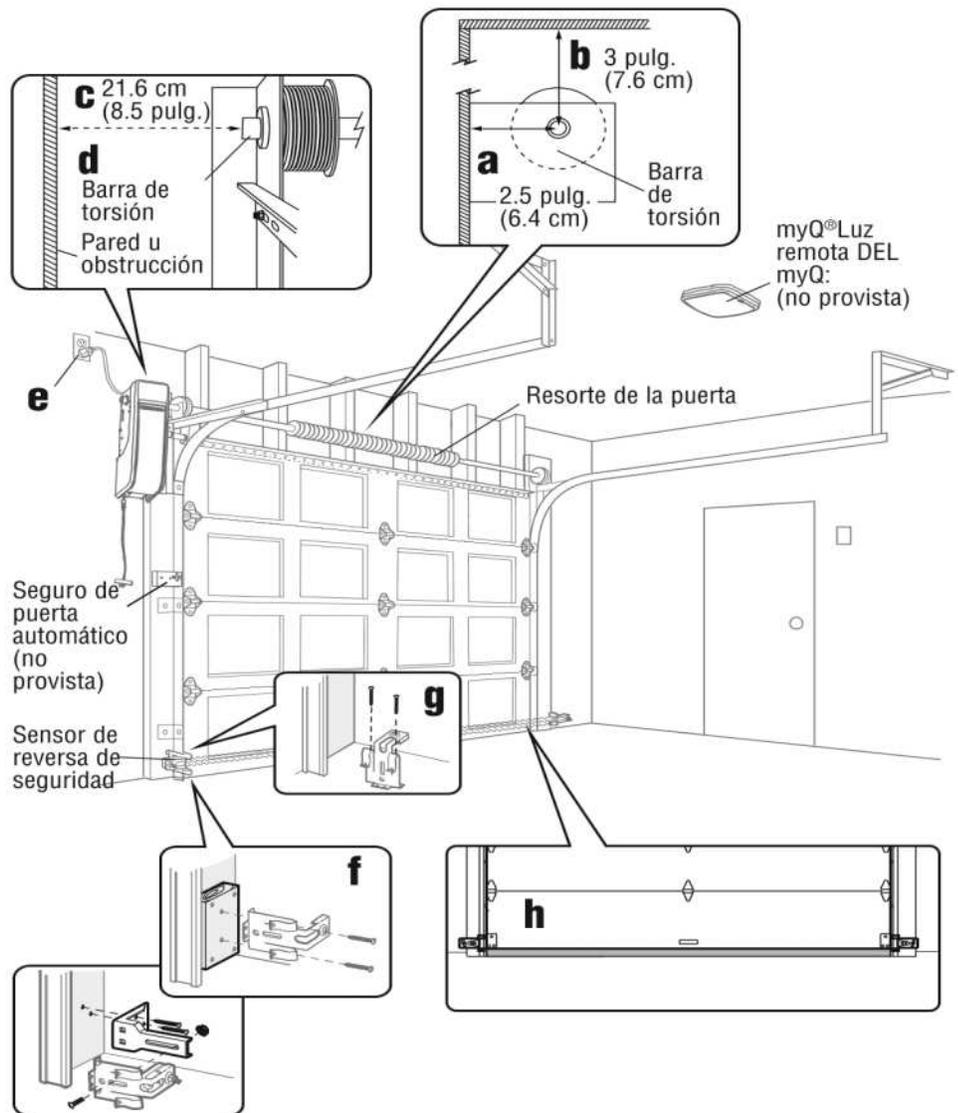
- Puertas con barra de torsión y resortes. La barra de torsión debe ser de 2.5 cm (1 pulg.) de diámetro. NO es compatible con carretes de sentido inverso.
- Carretes de 10 a 15 cm (4 a 6 pulg.), no debe usarse con carretes cónicos de más de 15 cm (6 pulg.).
- Puertas seccionales de elevación alta (hasta 137.2 cm [54 pulg.] de altura) y estándar de hasta 4.3 m (14 pies).
- Puertas de hasta 5.5 m (18 pi).
- Puertas de hasta 16.7 m (180 pies cuadrados).

Revise o inspeccione el área de instalación propuesta. El operador de puerta puede

instalarse a la izquierda o a la derecha de la puerta. Seleccione el lado que cumpla con los requisitos que se detallan a continuación.

- Debe haber, como mínimo 6.4 cm (2.5 pulg.) entre la pared y el centro de la barra de torsión.
- Debe haber, como mínimo 7.6 cm (3 pulg.) entre el techo y el centro de la barra de torsión.
- Debe haber, como mínimo 21.6 cm (8.5 pulg.) entre la pared lateral (u obstrucción) y el extremo de la barra de torsión.
- La barra de torsión debe extenderse por lo menos 3.81 cm (1.5 pulg.) del cojinete. Esto puede variar según los requisitos de instalación.
- Se requiere un enchufe dentro de 1.83 m (6 pi.) del área de instalación. Si no hay un enchufe, póngase en contacto con un electricista calificado.
- Dependiendo de la construcción del garaje, se podrían necesitar ménsulas de extensión o bloques de madera para instalar los sensores de reversa de seguridad y el monitor de tensión en el cable.
- Para el montaje en el piso alternativo del sensor de reversa de seguridad, se necesitará herraje de sujeción (no provisto).
- Revise el cierre en la parte de abajo de la puerta. Cualquier espacio entre el piso y la base de la puerta no debe exceder 6 mm (1/4 pulg.), de lo contrario, es posible que los sensores de reversa de seguridad no funcionen debidamente.

NOTA: Inspeccione la barra de torsión mientras la puerta sube y baja. Es importante que no haya ningún movimiento notorio hacia arriba ni abajo, ni hacia la derecha ni la izquierda. Si el movimiento no se corrige, la vida útil del operador de puerta se reducirá considerablemente.



Introducción

Preparación de la puerta

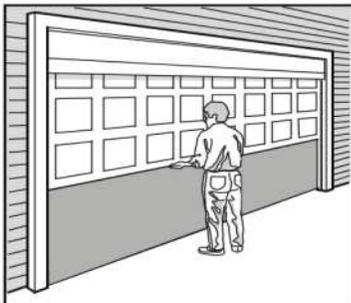
ANTES DE COMENZAR:

- Quite los seguros.
- Retire cualquier cuerda conectada a la puerta.

Haga la siguiente prueba con su puerta para verificar que esté equilibrada y que no se atore ni se atasque:

1. Levante la puerta hasta la mitad de su recorrido. Suelte la puerta. Si está equilibrada, deberá mantenerse en esa posición con solo el soporte de los resortes.
2. Suba y baje la puerta para ver si se atora con algo o si se traba.
3. Las puertas que superen los 294 kg (650 libras) NO se deben abrir o bajar rápidamente.

Si su puerta se atora o se traba o no está equilibrada llame a un técnico especializado en sistemas de puertas.



Puertas seccionadas

⚠️ ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE:

- SIEMPRE llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas si la puerta se atasca, atora o si está desequilibrada. Es posible que una puerta que no esté bien equilibrada NO retroceda cuando se requiera.
- NUNCA intente aflojar, mover ni ajustar la puerta, los resortes de la puerta, los cables, las poleas, las ménsulas ni el herraje, pues TODOS estos elementos están bajo tensión EXTREMA.
- Desactive TODOS los seguros y quite TODAS las cuerdas conectadas a la puerta ANTES de instalar y hacer funcionar el operador de puerta para evitar que estos se enreden.

⚠️ PRECAUCIÓN

Para evitar daños a la puerta y al operador:

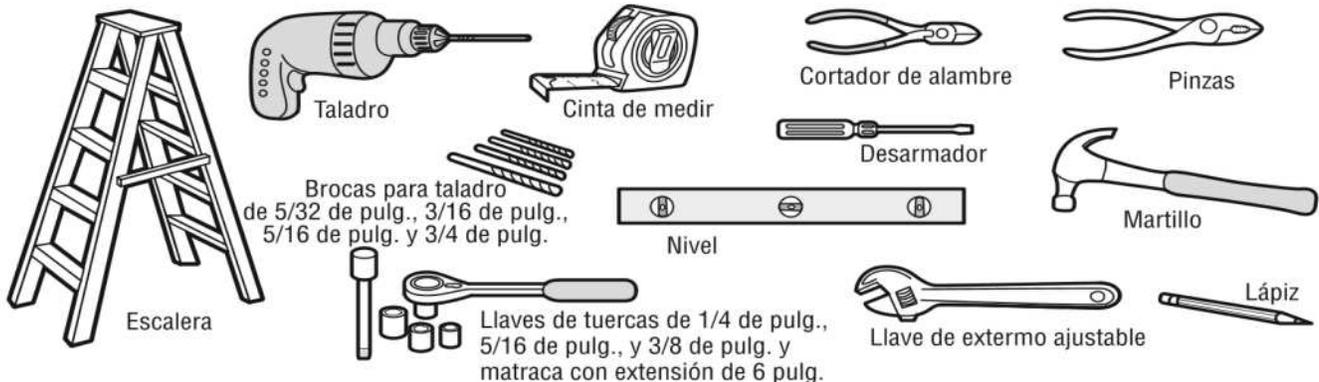
- SIEMPRE quite los seguros ANTES de instalar o de operar el operador.
- SOLAMENTE opere el operador de puerta con corriente de 120 V, 60 Hz para evitar su mal funcionamiento y que el operador de puerta se dañe.
- NO exceda 10 ciclos completos del funcionamiento de la puerta por hora.

ESPECIFICACIONES

Voltios.....	120 Vca - 60 Hz, solamente
Corriente.....	1.5 Amp
Carga nominal de uso comercial de poca potencia.....	.385 pulg./lb.sec.
Corriente de la luz LED (no incluida).....	0.2 AMPERIOS

Herramientas necesarias

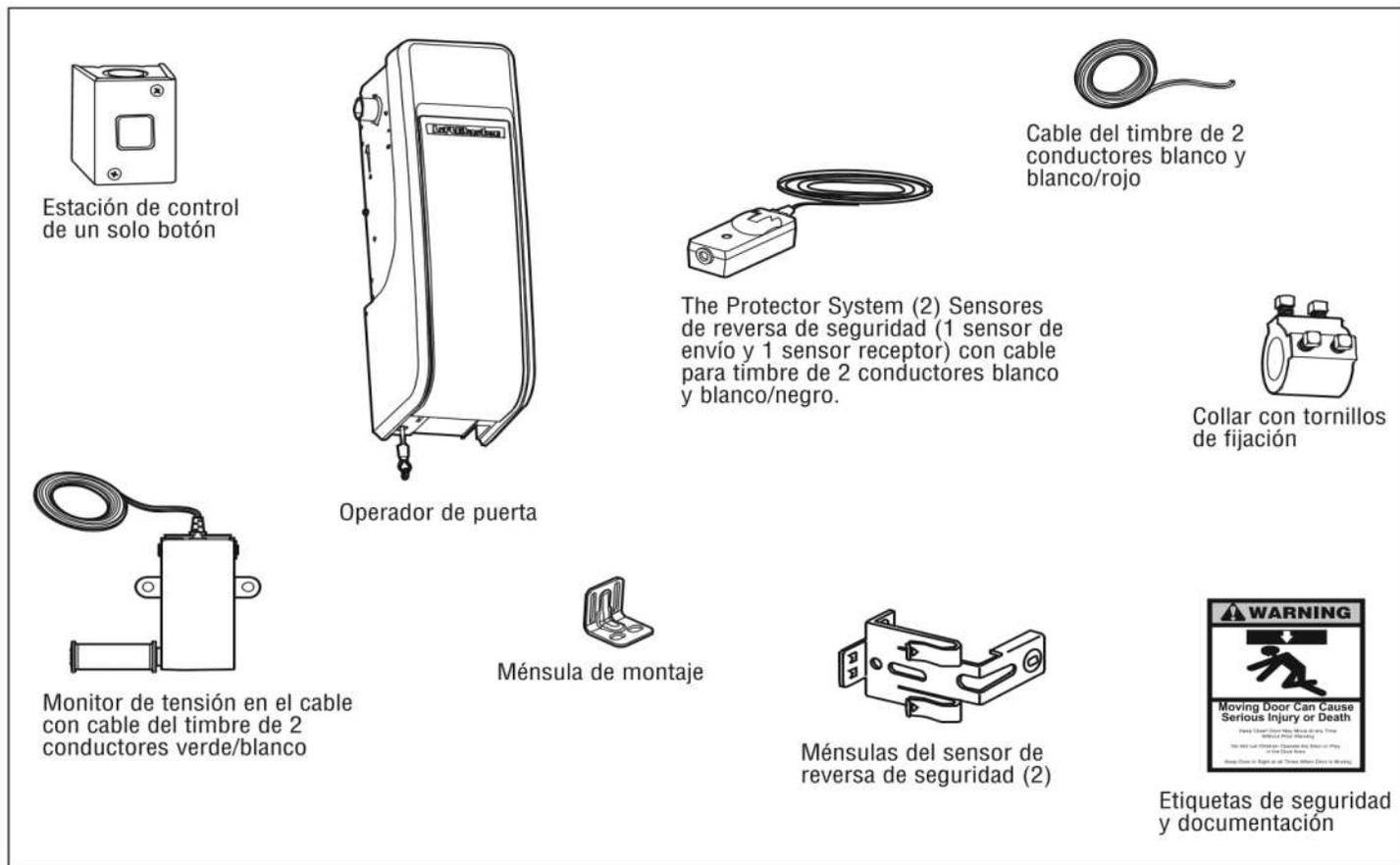
Durante el ensamblaje, la instalación y el ajuste del operador de puerta, las instrucciones le indicarán usar las herramientas que aparecen en la siguiente ilustración.



Introducción

Contenido de la caja

Su operador de puerta viene empacado en una caja de cartón que contiene la unidad del motor y las partes que se muestran en la siguiente ilustración. Si falta alguna parte, revise cuidadosamente el material de embalaje.



Herrajes

Tornillo nro. 10-32 (2)

Tornillo 14-10x2 pulg. (4)

Manija

Cuerda

Tornillo 1/4 pulg.-20x1/2 pulg. (2)

Perno de carro 1/4 de pulg.-20x1/2 pulg. (2)

Tuerca de mariposa 1/4 de pulg. -20 (2)

Elementos adicionales que posiblemente necesite

Ménsulas de extensión (MODELO 041A5281-1) o bloques de madera:

Dependiendo de la estructura del edificio, se podrían necesitar ménsulas de extensión o bloques de madera para instalar el sensor de reversa de seguridad.

Herraje de sujeción: Para el montaje en el piso alternativo del sensor de reversa de seguridad, se necesitará herraje de sujeción no provisto.

Conector de 90° para el conducto del cable o adaptador de cable flexible: Se requiere para el cableado permanente.

Batería de respaldo (Modelo 485LM): Proporciona energía eléctrica de reserva al operador de puerta.

Seguro de puerta automático (modelo 841LM): El seguro de puerta automático se usa para evitar que la puerta se abra manualmente una vez que la puerta se ha cerrado completamente.

Ensamblado

1 Sujete el collar al operador de puerta

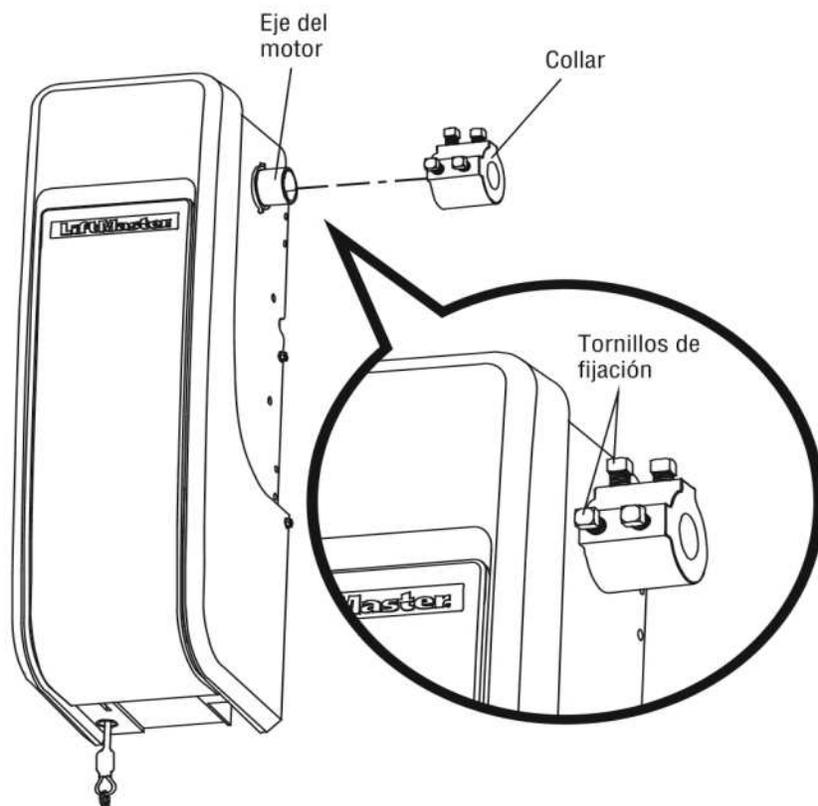
No encienda ni use el operador de puerta hasta que llegue al paso de la instalación correspondiente, de otra manera corre el riesgo de complicar el proceso de instalación.

El operador de puerta se puede instalar en cualquier lado de la puerta (consulte la sección de Planificación en la página 3).

1. Afloje los tornillos de fijación.
2. Sujete el collar al eje del motor del operador de puerta. El lado del collar con el orificio más grande se debe colocar en el eje del motor. Asegúrese de que el collar esté bien asentado en el eje del motor hasta alcanzar el tope.
3. Ubique el collar de manera que los tornillos queden hacia afuera y se pueda acceder a ellos cuando se sujeten a la barra de torsión.
4. Ajuste firmemente los 2 tornillos de fijación de cabeza cuadrada más cercanos al eje del motor haciendo un giro de 1/4 a 1/2 después de hacer contacto con el eje del motor.

ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE, el collar DEBE estar correctamente ajustado. Es posible que la puerta NO retroceda o que se pierdan los límites debido al deslizamiento del collar.



Ensamblado

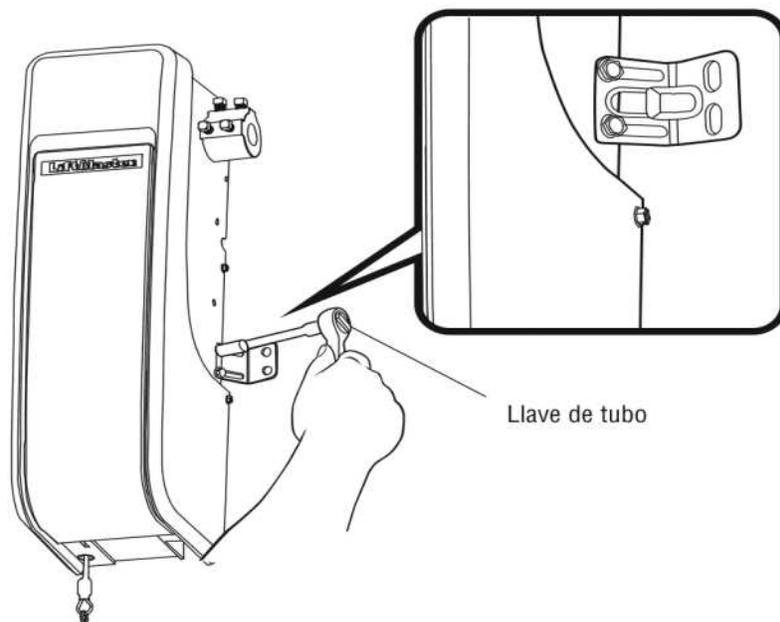
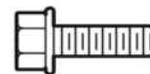
2 Sujete la ménsula de montaje al operador de puerta

1. Con los tornillos proporcionados, ajuste levemente el lado ranurado de la ménsula de montaje en el mismo lado del operador de puerta donde se montó el collar.

NOTA: No ajuste los tornillos hasta que se indique.

HERRAJES

Tornillo
nro. 10-32 (2)



Llave de tubo

Instalación

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE INSTALACIÓN

⚠️ ⚡ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIONES GRAVES o la MUERTE:

1. LEA Y RESPETE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.
2. Instale el operador de puerta SOLAMENTE en puertas que estén bien equilibradas y lubricadas. Si la puerta no está debidamente equilibrada es posible que no retroceda cuando así se requiera y podría ocasionar una LESIÓN GRAVE O INCLUSO LA MUERTE.
3. TODAS las reparaciones de los cables, resortes y otras partes las DEBE llevar a cabo un técnico especializado en sistemas de puertas, ANTES de instalar el abre-puertas.
4. Desactive TODOS los seguros y quite TODAS las cuerdas conectadas a la puerta ANTES de instalar el operador para evitar que estos se enreden.
5. Si es posible, instale el abre-puertas a una distancia de 2.13 m (7 pies) o más por encima del piso.
6. Monte la manija de desenganche de emergencia de modo que esté al alcance, pero con una altura mínima de 1.83 m (6 pies) del piso para evitar contacto con los vehículos y que se suelte accidentalmente.
7. No conecte NUNCA el operador de puerta a una fuente de energía eléctrica hasta que se le indique.
8. NUNCA lleve puestos relojes, anillos o prendas sueltas durante la instalación o la reparación del operador pues podrían atorarse en la puerta del garaje o en los mecanismos del abre-puertas.
9. Instale el control de la puerta montado en la pared:
 - de manera que quede a la vista desde la puerta.
 - fuera del alcance de los niños pequeños a una altura mínima de 1.5 m (5 pies) por encima de pisos, descansos, peldaños o cualquier otra superficie de tránsito peatonal adyacente.
 - ejos de TODAS las partes móviles de la puerta.
10. Instale el cartel de liberación de emergencia. Sujete el cartel sobre o junto a la liberación de emergencia. Instale la placa de advertencia de aprisionamiento junto al control de la puerta, en un lugar visible.
11. Coloque la etiqueta de prueba de reversa de seguridad/liberación de emergencia a plena vista en la parte interior de la puerta.
12. Pruebe el sistema de reversa de seguridad al terminar la instalación. La puerta DEBE retroceder al entrar en contacto con un objeto de 3.8 cm (1-1/2 de pulg.) de altura (o de 5 x 10 cm (2 x 4 pulg.) acostado en el piso).

Instalación

1 Posición y montaje del operador de puerta

NOTA: Para ver las opciones de montaje adicionales consulte la página de accesorios.

1. Cierre completamente la puerta.
2. Deslice el operador de puerta hacia el extremo de la barra de torsión. Si la barra de torsión es demasiado larga o está dañada, es posible que deba cortarla.

Asegúrese de que el collar NO toque la placa de apoyo.

3. Use un nivel para ubicar y alinear verticalmente el operador de puerta. Verifique que la ménsula de montaje esté ubicada sobre una superficie sólida como madera, concreto o la ménsula de una puerta. Si está realizando la instalación sobre tablaroca, la ménsula de montaje DEBE sujetarse a un montante.
4. Una vez que el operador de puerta esté correctamente alineado, marque los orificios de la ménsula de montaje. Si es necesario, ajuste los tornillos del collar en la barra de torsión para sostener el operador de puerta mientras marca los orificios.

NOTA: El operador de puerta no debe quedar a ras de la pared.

5. Quite el operador de puerta de la barra de torsión. Taladre los orificios piloto de 3/16 pulgadas en las ubicaciones marcadas. Taladre las placas del riel metálico si fuera necesario.
6. Deslice el operador de puerta en la barra de torsión hasta que los orificios piloto queden alineados con la ménsula.
7. Ajuste los 2 tornillos de fijación de cabeza cuadrada en la barra de torsión. Si la barra de torsión es hueca, ajuste los tornillos de 3/4 a 1 giro completo después de hacer contacto con la barra. Si la barra de torsión es sólida, ajuste los tornillos de 1/4 a no más de 1/2 giro después de hacer contacto con el eje. Si está instalando una barra de torsión con chaveta, NO ajuste los tornillos en el chavetero.
8. Sujete la ménsula de montaje a la pared y al operador de puerta. Use los tornillos 14-10 x 2 pulg. para sujetar la ménsula de montaje a la pared.

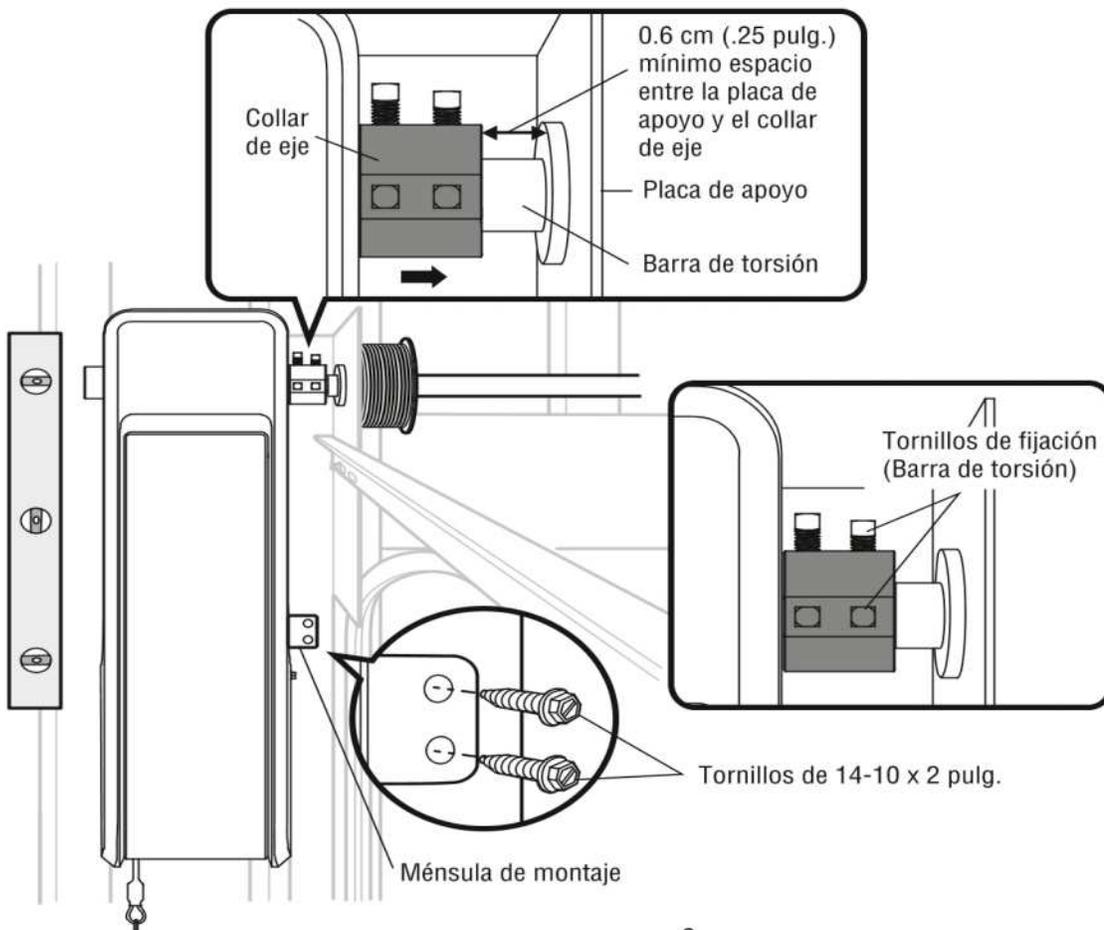
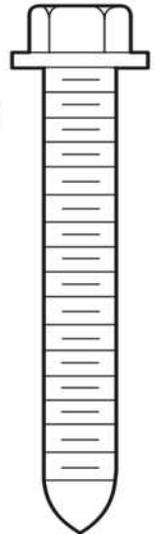
ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE:

- Se DEBEN usar anclajes para concreto si la ménsula se monta en mampostería.
- NUNCA intente aflojar, mover ni ajustar la puerta, los resortes, los cables, las poleas, las ménsulas ni el herraje, pues TODOS estos elementos están bajo tensión EXTREMA.
- SIEMPRE llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas si la puerta se atasca, atora o si está desequilibrada. Es posible que una puerta que no esté bien equilibrada NO retroceda cuando se requiera.
- El operador DEBE estar montado a un ángulo adecuado para evitar el desgaste prematuro del collar.

HERRAJES

Tornillo
14-10 x 2" (2)

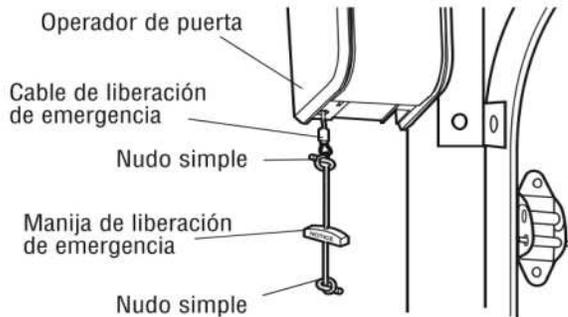


Instalación

2 Instale la manija y la cuerda de emergencia

1. Inserte un extremo de la cuerda de desenganche de emergencia a través de la manija. Verifique que la palabra "NOTICE" (aviso) esté hacia arriba. Haga un nudo al menos a 2.5 cm (1 pulgada) del extremo para que la cuerda no se salga.
2. Inserte el otro extremo de la cuerda de desenganche de emergencia a través del orificio del brazo de desenganche del carro. Instale la cuerda de emergencia donde pueda ser alcanzada, al menos a 1.83 m (6 pies) sobre el nivel del piso, donde no esté en riesgo de entrar en contacto con vehículos y fíjela con un nudo.

NOTA: Si es necesario cortar la cuerda, queme el extremo cortado con un fósforo o con un encendedor para evitar que el cordón se desate.

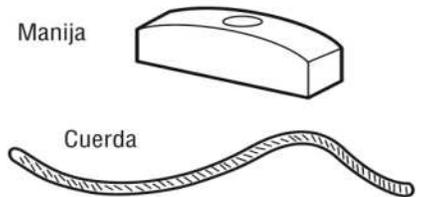


⚠ ADVERTENCIA

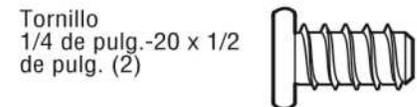
Para evitar la posibilidad de una LESIÓN GRAVE o incluso la MUERTE si la puerta se cae:

- De ser posible, use la manija de liberación de emergencia para soltar la puerta SOLO cuando la puerta esté CERRADA. Si los resortes están débiles o rotos o si la puerta está desequilibrada, podría abrirse y caer rápida y/o inesperadamente.
- NUNCA use la manija de liberación de emergencia a menos que la entrada esté libre de obstrucciones y no haya ninguna persona presente.

HERRAJES



HERRAJES

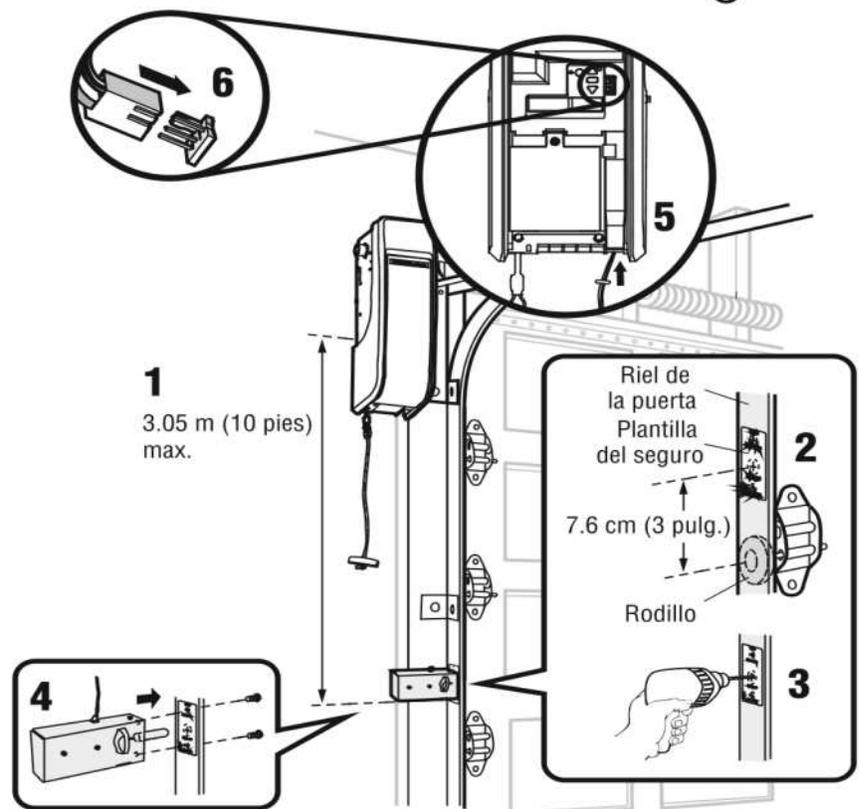


3 Instalación del seguro de puerta automático (no incluido)

El seguro de puerta automático (modelo 841LM) se usa para evitar que la puerta se abra manualmente una vez que la puerta se ha cerrado completamente, consulte la página de Accesorios. 30.

NOTA: Los seguros de puerta de 24 V de los modelos antiguos no son compatibles

1. El seguro se debe montar a 3.05 m (10 pies) del operador de puerta. Si es posible, móntelo sobre el mismo lado del operador de puerta. El tercer rodillo contando desde la parte inferior es ideal para la mayoría de las instalaciones.
2. Asegúrese de que la superficie del riel esté limpia y adhiera la plantilla del seguro al riel de manera que el orificio del perno quede aproximadamente a 7.6 cm (3 pulg.) del centro del rodillo de la puerta.
3. Taladre los orificios de acuerdo a las marcas en la plantilla.
4. Sujete el seguro de puerta automático a la parte exterior del riel de la puerta con los herrajes provistos.
5. Pase el cable para timbre por la pared hasta el operador de puerta. Use grapas con aislamiento para sujetar el cable en varios lugares. Introduzca el cable a través de la parte inferior del operador de puerta.
6. Enchufe el conector a cualquier enchufe en el operador de puerta.



Si sigue las instrucciones anteriores, puede instalar un seguro de puerta secundario en el lado opuesto de la puerta.

Instalación

4 Sujete el monitor de tensión en el cable (obligatorio)

NOTA: El monitor de tensión en el cable se envía para realizar la instalación del lado izquierdo. Es recomendable instalar el monitor de tensión en el cable del mismo lado de la puerta que el operador de puerta. Para realizar la instalación del lado derecho, quitar el retén que sostiene el rodillo y montarlo del lado opuesto del monitor de tensión en el cable.

1. Asegúrese de que el cable de la puerta esté a aproximadamente 19 mm (3/4 de pulg.) de la superficie de montaje. Es posible que se requiera ajustar la puerta o usar una cuña para alcanzar la profundidad adecuada para el cable de la puerta.
2. Coloque el monitor de tensión en el cable de manera que el rodillo quede de 5.08 a 15.24 cm (de 2 a 6 pulgadas) del cilindro y el rodillo se extienda de 0.31 cm a 0.63 cm (1/8 de pulg. a 1/4 de pulg.) pasando el cable. Asegúrese de que el monitor de tensión en el cable esté colocado sobre un soporte estructural de madera y que el rodillo esté libre de obstrucciones.

NOTA: No debe haber obstrucciones en el área de instalación que impidan que el monitor de tensión en el cable se cierre por completo cuando se detecte una holgura.

3. Marque y taladre orificios piloto de 0.47 cm (3/16 de pulg.) para los tornillos (no se requieren orificios piloto para los anclajes).
4. Sujete el monitor de tensión en el cable a la pared usando los herrajes provistos. Asegúrese de que el rodillo esté sobre el cable.
5. Tienda el cable para timbre hasta el operador de puerta. Use grapas con aislamiento para sujetar el cable.
6. Conecte el cable para timbre a las terminales Quick-Connect™ verdes en el operador de puerta (la polaridad no es importante).

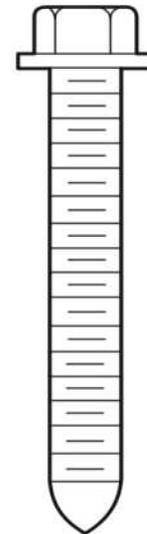
NOTA: El cable debe estar tenso en todo el recorrido de la puerta. Asegúrese de que no haya holgura en el cable en el lado opuesto de la puerta durante el funcionamiento normal. Ajuste los cables según se requiera si queda holgura a lo largo del recorrido.

Puede instalar un segundo monitor de tensión en el cable para una mayor seguridad. Cuando se instalan dos monitores de tensión en el cable, la puerta no se moverá hacia abajo o retrocederá si uno de los monitores detecta holgura o se desconecta. Si retira uno de los dos monitores de tensión en el cable, desenchufe ambos monitores del operador. Luego enchufe el monitor que desea usar y desenchufe y enchufe el operador tres veces para volver a programar el monitor en el operador.

El monitor de tensión en el cable DEBE estar bien conectado y correctamente instalado antes de que el operador de puerta se mueva hacia abajo.

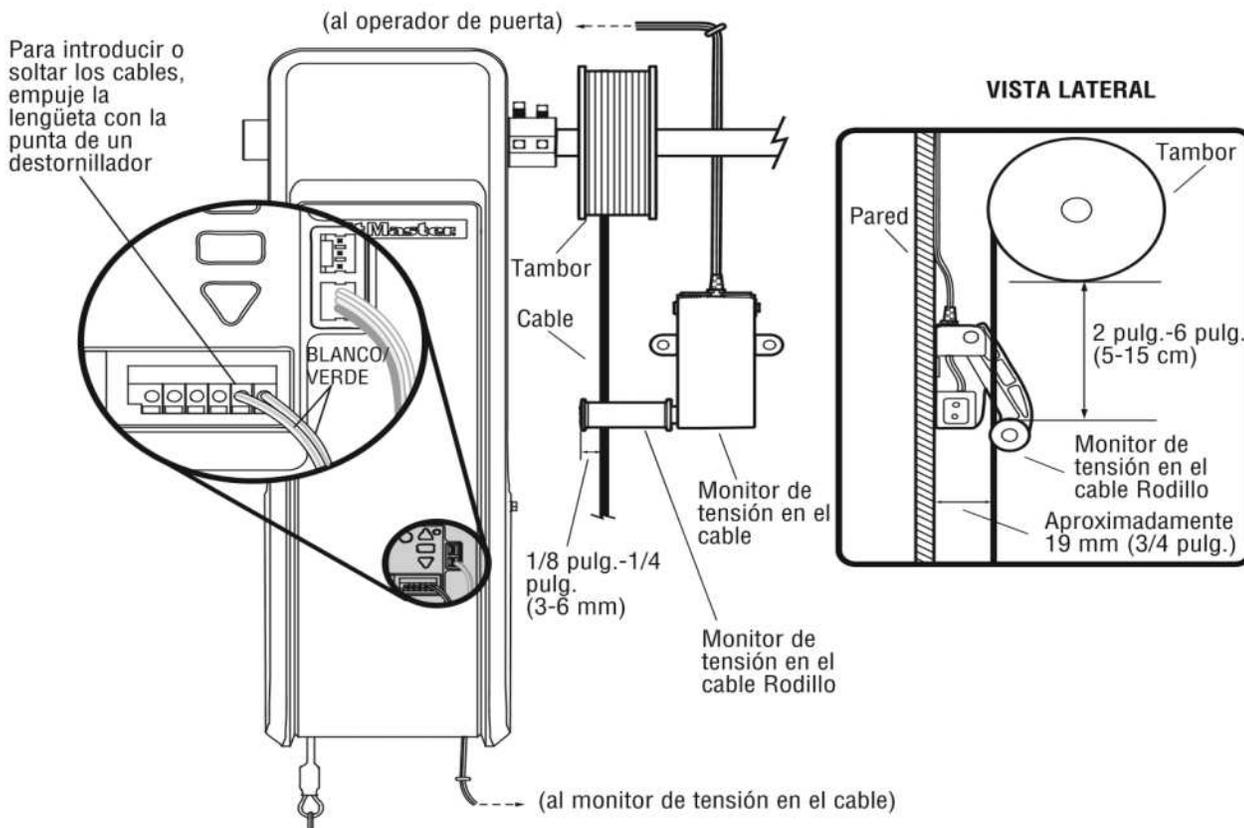
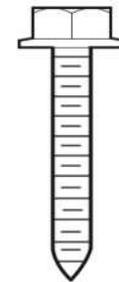
El monitor de tensión en el cable detecta CUALQUIER holgura que pueda ocurrir en los cables y hace retroceder la puerta, eliminando las llamadas de servicio.

HERRAJES



Tornillo
14-10 x 2" (2)

Tornillos nro.
8-32 x 1 pulg. (2)



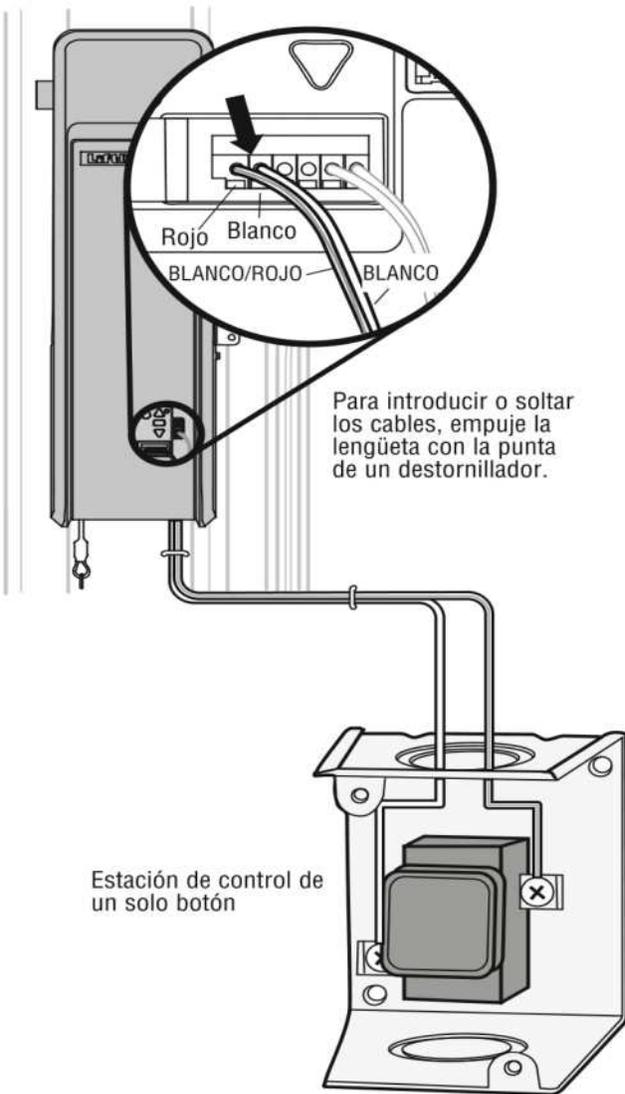
Instalación

5 Instalación de la estación de control de un solo botón

Instale el control de la puerta de manera que quede a la vista desde la puerta, donde los niños pequeños no lo puedan alcanzar, a una altura mínima de 1.5 m (5 pies) por encima de pisos, descansos, peldaños o cualquier otra superficie de tránsito peatonal adyacente y lejos de TODAS las partes movibles de la puerta.

1. Quite la cubierta de la estación de control.
2. Sujete la estación de control a la pared al menos 1.5 m (5 pies) por encima del suelo. La superficie para la instalación debe ser uniforme y lisa.
3. Seleccione el troquel adecuado y tienda los cables hasta el operador.
4. Conecte los cables a la estación de control y reemplace la cubierta de la estación de control.
5. Ajuste el cartel de advertencia a la pared próxima a la estación de control de un solo botón.

NOTA: Por el momento, NO conecte la alimentación eléctrica ni ponga en funcionamiento el operador de puerta. La puerta se moverá hasta la posición totalmente abierta pero no volverá a la posición cerrada hasta que se hayan conectado y alineado correctamente los sensores de reversa de seguridad. Consulte la página 12.



ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o LA MUERTE por electrocución:

- ANTES de instalar el control de la puerta, verifique que NO esté conectada la energía eléctrica.
- Conecte el control SOLO a cables de bajo voltaje de 24 VOLTIOS.

Para evitar la posibilidad de una LESIÓN GRAVE o LA MUERTE cuando la puerta se esté cerrando:

- Instale el control de la puerta de manera que quede a la vista desde la puerta, fuera del alcance de los niños pequeños a una altura mínima de 1.5 m (5 pies) por encima de pisos, descansos, peldaños o cualquier otra superficie de tránsito peatonal adyacente y lejos de TODAS las partes móviles de la puerta.
- NUNCA permita que los niños hagan funcionar o jueguen con los botones del control de la puerta o con los controles remotos.
- Abra/cierre una puerta de garaje SOLO si la puede ver claramente, si está correctamente instalada y si no hay ninguna obstrucción en su recorrido.
- SIEMPRE mantenga la puerta a la vista hasta que esté completamente cerrada. NUNCA permita que alguien cruce por debajo de una puerta de garaje que se está cerrando.

DO NOT EXCEED 10 DOOR OPERATIONS PER HOUR.
FASTEN LABEL ADJACENT TO DOOR.
NE PAS FAIRE FONCTIONNER LA PORTE PLUS DE 10 FOIS PAR HEURE.
FIXER L'ÉTIQUETTE PRÈS DE LA PORTE.



Instalación

6 Instale el Protector System

El sensor de reversa de seguridad debe estar bien conectado y alineado antes de que la puerta se mueva hacia abajo. Este dispositivo de seguridad es necesario y no se debe desactivar. La cortina de luz LC36A de LiftMaster puede instalarse como un dispositivo de seguridad secundario opcional. Consulte la página. 15.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LOS SENSORES DE REVERSA DE SEGURIDAD

Cuando están correctamente instalados y alineados, los sensores de reversa de seguridad detectarán una obstrucción en el trayecto del haz infrarrojo. El sensor emisor (con una luz indicadora ámbar) transmite un haz de luz invisible hacia el sensor receptor (con una luz indicadora verde). Si una obstrucción interrumpe el haz de luz mientras la puerta se está cerrando, la puerta se detendrá y regresará a la posición totalmente abierta.

Los sensores deben instalarse dentro del edificio de manera que los sensores de envío y receptores queden orientados frente a frente a través de la puerta, y a una altura no mayor de 15 cm (6 pulg.) por encima del piso. Es posible instalarlos a derecha o izquierda de la puerta, siempre y cuando el sol no alumbre directamente sobre la lente del sensor receptor.

Las ménsulas de montaje están diseñadas para engancharse directamente al riel de las puertas seccionadas sin necesidad de usar herrajes adicionales.

Si fuera necesario montar los sensores en la pared, las ménsulas se deben fijar firmemente a una superficie sólida, tal como la estructura de la pared. Si fuera necesario, puede adquirir ménsulas de extensión (consulte la sección de Accesorios). Si realiza la instalación en mampostería, agregue un trozo de madera en cada ubicación para no tener que perforar orificios adicionales si fuera necesario reubicar la unidad.

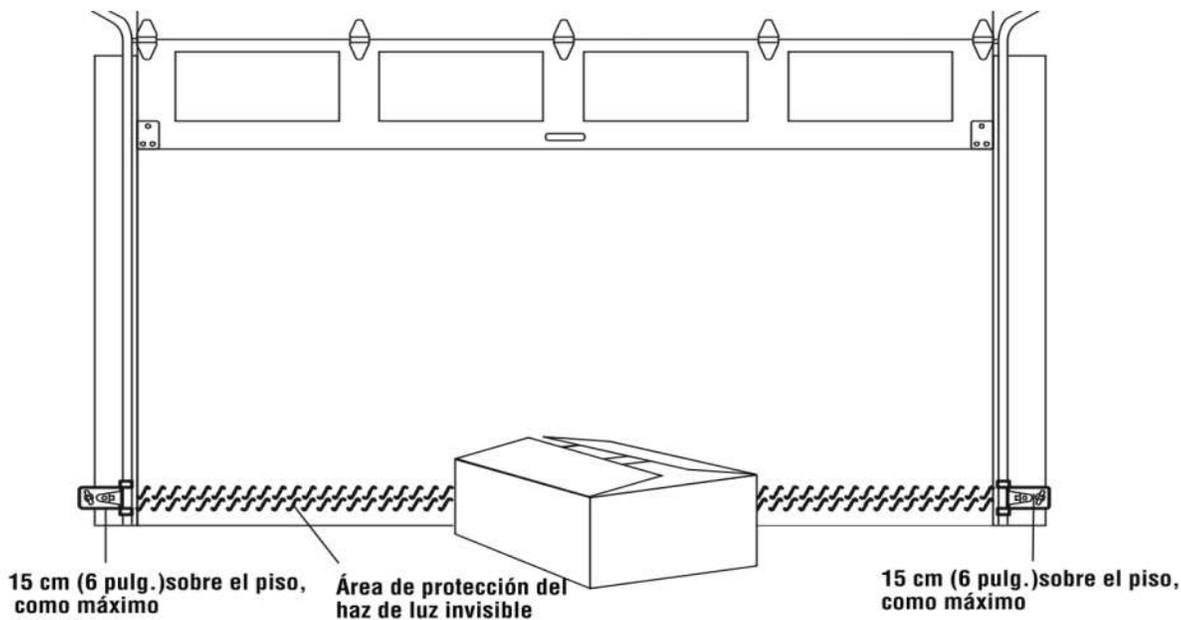
La trayectoria del haz de luz invisible no debe tener obstrucciones. Mientras la puerta se cierra, ninguna parte la puerta (rieles, resortes, bisagras, rodillos u otros herrajes) puede interrumpir el haz.

! ADVERTENCIA

Asegúrese de que la energía eléctrica NO esté conectada al operador de puerta ANTES de instalar los sensores de reversa de seguridad.

Para evitar una LESIÓN GRAVE o incluso la MUERTE si la puerta se cierra:

- Conecte correctamente y verifique la alineación de los sensores de reversa de seguridad. Este dispositivo de seguridad es necesario y NO se DEBE desactivar.
- Instale los sensores de reversa de seguridad de modo que el haz NO SUPERE 15 cm (6 pulg.) sobre el nivel del piso.



Vista de la puerta desde el interior del edificio.

Instalación

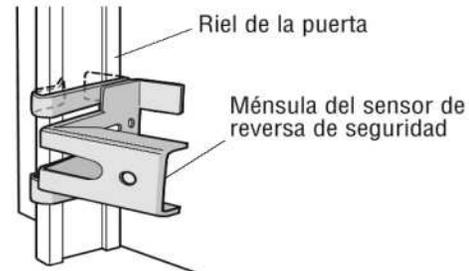
INSTALACIÓN DE LAS MÉNSULAS

Asegúrese de que esté desconectada la alimentación eléctrica del operador. Instale y alinee las ménsulas de modo que los sensores de reversa de seguridad se enfrenten de un extremo al otro de la puerta, y con el haz a una distancia que no supere los 15 cm (6 pulg.) por encima del piso. Opte por uno de los siguientes tipos de instalación.

OPCIÓN A: INSTALACIÓN EN EL RIEL

1. Deslice los brazos curvados por encima del borde redondeado de cada riel, con el brazo curvo de frente a la puerta. Coloque la ménsula a presión contra el costado del riel. Debe quedar a ras, con el labio alrededor del borde posterior del riel, tal como se muestra.

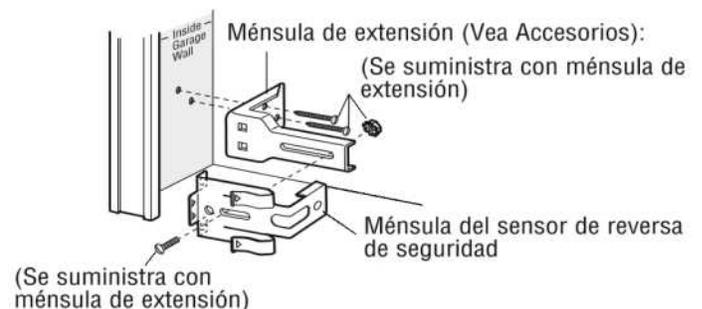
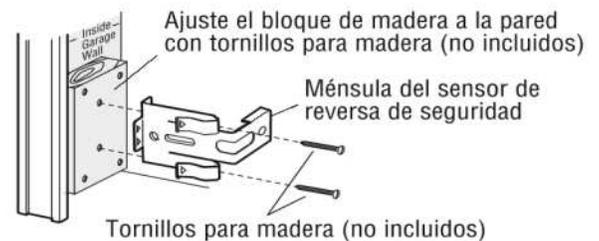
Si el riel de la puerta no sostiene firmemente la ménsula, es mejor la instalación en la pared.



OPCIÓN B: INSTALACIÓN EN LA PARED

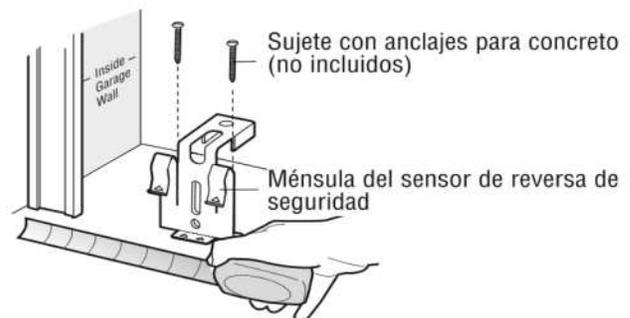
1. Coloque la ménsula del sensor contra la pared, con los brazos curvos hacia la puerta. Verifique que quede suficiente espacio para que el haz no tenga obstrucciones.
2. Si fuera necesario más espacio puede utilizarse una ménsula de extensión (no provista) o bloques de madera.
3. Use los orificios de montaje de la ménsula como plantilla para ubicar y taladrar (2) orificios piloto de 5 mm (3/16 de pulg.) de diámetro en la pared, a cada lado de la puerta y a una distancia no superior a 15 cm.
4. Sujete las ménsulas a la pared con tornillos para madera (no incluidos).

Si usa ménsulas de extensión o bloques de madera, ajuste los ensamblajes derecho e izquierdo a la misma distancia de la superficie de montaje. Asegúrese de retirar todas las obstrucciones de la puerta.



OPCIÓN C: INSTALACIÓN EN EL PISO

1. Use bloques de madera o ménsulas de extensión (consultar la sección de Accesorios) para elevar las ménsulas de los sensores de manera que los cristales se sitúen a una distancia que no supere los 15 cm (6 pulg.) por encima del piso.
2. Mida cuidadosamente y coloque los ensamblajes derecho e izquierdo a la misma distancia de la pared. Asegúrese de retirar todas las obstrucciones de la puerta.
3. Sujete las ménsulas al suelo con anclajes de concreto tal como se muestra.



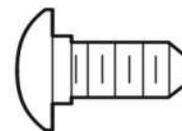
Instalación

MONTAJE DE LOS SENSORES DE REVERSA DE SEGURIDAD

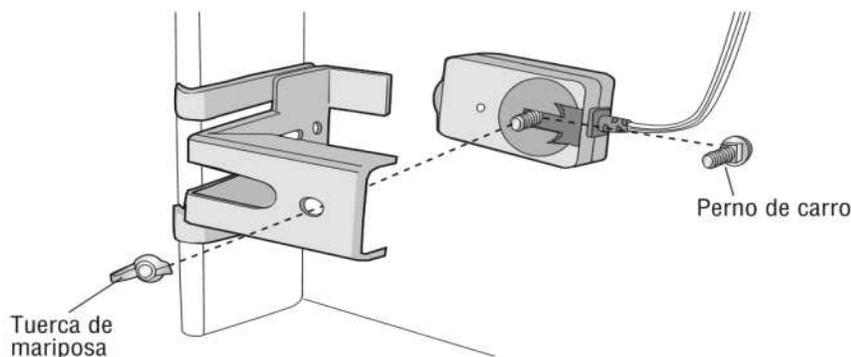
1. Deslice un perno de carro de 1/4 de pulg.-20x1/2 pulg. en la ranura de cada sensor.
2. Use tuercas mariposa para ajustar los sensores de reversa de seguridad a las ménsulas, de modo que los cristales que apunten entre sí a través de la puerta. Asegúrese de que el cristal no quede obstruido por la extensión de la ménsula.
3. Ajuste a mano las tuercas mariposa.

HERRAJES

Perno de carro
1/4 de pulg.-20 x 1/2
de pulg. (2)

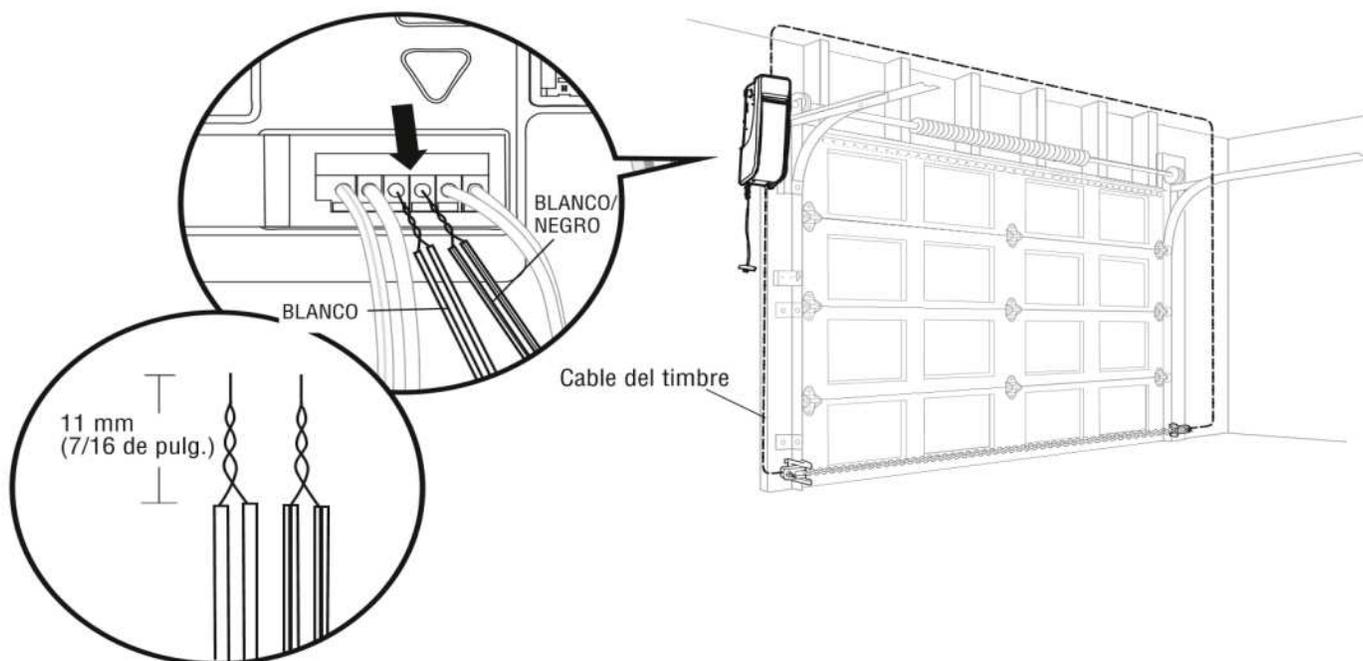


Tuerca de mariposa
1/4 de pulg.-20 (2)



CABLEADO DE LOS SENSORES DE REVERSA DE SEGURIDAD

1. Instale los cables desde ambos sensores hasta el operador de puerta. Fije los cables a la pared y al cielo raso con grapas.
2. Pele 11 mm (7/16 de pulg.) de cada juego de cables. Separe los cables. Retuerza juntos los cables blanco/negro. Retuerza juntos los cables blanco/negro.
3. Introduzca los cables blancos a la terminal blanca del operador de puerta. Introduzca los cables blanco/negro a la terminal gris del operador de puerta. Para conectar o desconectar los cables de los terminales, empuje la pestaña con la punta de un destornillador.



Instalación

7 Instalación de la cortina de luz (no incluida)

A continuación, se incluyen las instrucciones generales para una instalación típica, consulte las instrucciones completas incluidas con la cortina de luz.

El accesorio de suministro de energía enchufable (modelo 100MAPS) es necesario para alimentar la cortina de luz. La cortina de luz de LiftMaster (modelo LC-36A) es un dispositivo de protección contra aprisionamiento auxiliar diseñado con 8 sensores ópticos que forman un total de 22 haces de luz invisibles que crea un patrón cruzado o un efecto de red para obtener máxima protección contra atrapamiento. Si una obstrucción rompe el haz de luz mientras se cierra la puerta, el operador se detendrá y retrocederá hasta la posición totalmente abierta. El transmisor de la cortina de luz debe instalarse hacia el receptor de la cortina de luz en la zona de aprisionamiento, 30.5 cm (12 pulg.) por encima del dispositivo de protección contra aprisionamiento monitoreado primario. El ancho de la instalación mínima es de 0.91 m (3 pies) y el ancho máximo es de 10 m (33 pies).

NOTA: Asegúrese de que ninguna parte de la puerta, rieles de la puerta, resortes, bisagras, rodillos, cordones u otros herrajes interrumpa el haz de luz mientras la puerta se cierra.

INSTALACIÓN

1. Sujete las ménsulas del montaje levemente a las cortinas de luz con los tornillos provistos.
2. Mida un mínimo de 30.5 cm (12 pulg.) por encima de los sensores de reversa de seguridad. Marque esta ubicación. La cortina de luz debe instalarse por encima de esta punto.
3. Mantenga presionada la cortina de luz hasta la ubicación de montaje deseada con el extremo del cable hacia arriba. Asegure la ménsula de montaje inferior a la superficie de montaje. Las ménsulas se deben fijar firmemente a una superficie sólida, tal como la estructura de la pared.
4. Asegúrese de que la cortina de luz esté nivelada y asegure la ménsula de montaje superior a la superficie de montaje.
5. Sujete los tornillos para asegurar la cortina de luz a la ménsula de montaje.
6. Asegure la otra cortina de luz al lado opuesto de la puerta siguiendo los pasos 2 a 5, asegurándose de que queden alineadas.

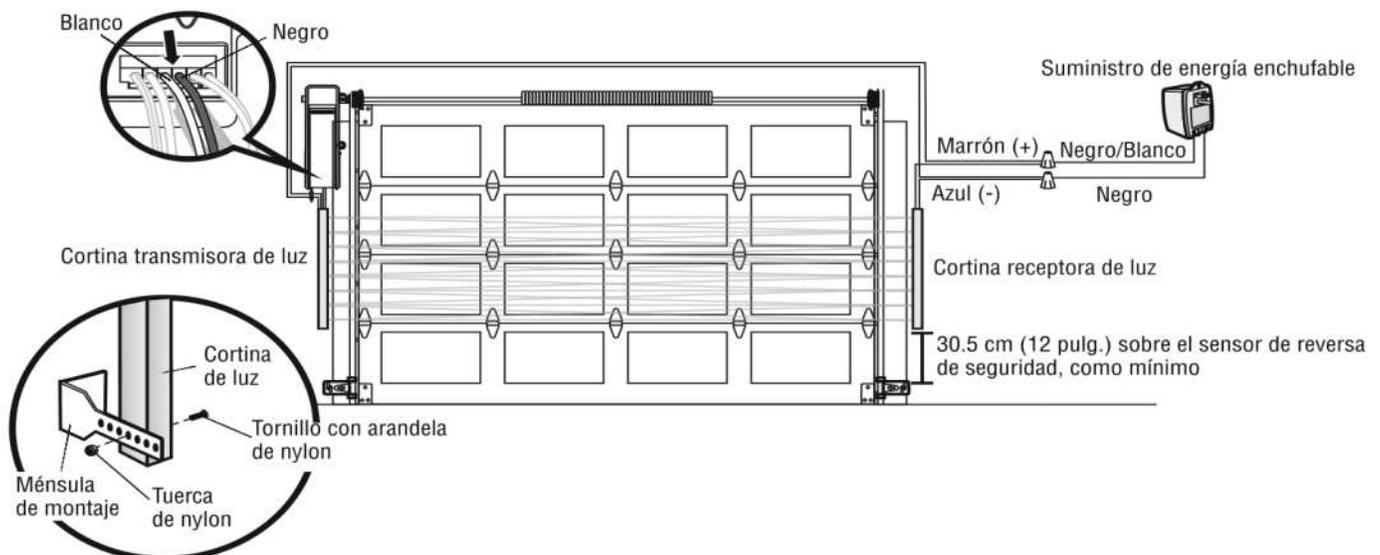
CABLEADO

Cortina transmisora de luz:

- Cable blanco a la terminal blanca en el operador de puerta
- Cable negro a la terminal gris en el operador de puerta

Cortina transmisora y receptora de luz:

- Cable marrón (+) a blanco/negro en la fuente de alimentación
- Cable azul (-) a negro en la fuente de alimentación



⚠️ ⚡ ADVERTENCIA

Para evitar la posibilidad de una LESIÓN GRAVE o LA MUERTE cuando la puerta se esté cerrando:

- Asegúrese de DESCONECTAR LA ENERGÍA al operador ANTES de instalar la cortina de luz.
- La puerta DEBE estar en posición totalmente abierta o cerrada ANTES de instalar la cortina de luz.
- Conecte y alinee correctamente el transmisor de la cortina de luz y el receptor.
- La cortina de luz es para usarse con las puertas comerciales de LiftMaster. El uso con CUALQUIER otro producto anula la garantía.
- NO use este producto para la protección de la maquinaria peligrosa o en atmósferas explosivas o ambientes radiactivos. Use ÚNICAMENTE tipos de dispositivos específicos y aprobados para dichas aplicaciones.
- SOLO personal completamente capacitado y autorizado puede instalar la cortina de luz.
- Los dispositivos de protección LiftMaster de monitoreo de aprisionamiento se requieren además de la cortina de luz. La cortina de luz NO puede usarse como único dispositivo de protección contra aprisionamiento para CUALQUIER zona de aprisionamiento.

Instalación

8 Conecte la alimentación eléctrica

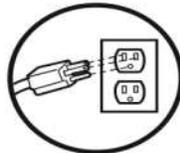
Para evitar problemas con la instalación, no opere el operador de puerta ahora.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, su operador de puerta viene con una clavija de conexión a tierra de tres patas. Esta clavija sólo se puede conectar a un tomacorriente con puesta a tierra y con tres entradas. Si la clavija no entra en la toma de corriente que usted tiene, diríjase a un electricista profesional para que instale la toma de corriente correcta.

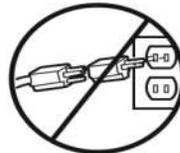
Hay dos opciones para conectar la alimentación eléctrica:

OPCIÓN A: CABLEADO TÍPICO

1. Enchufe el operador de puerta a un tomacorriente con puesta a tierra.
2. Por el momento, NO ponga en funcionamiento el operador de puerta.



CORRECTO



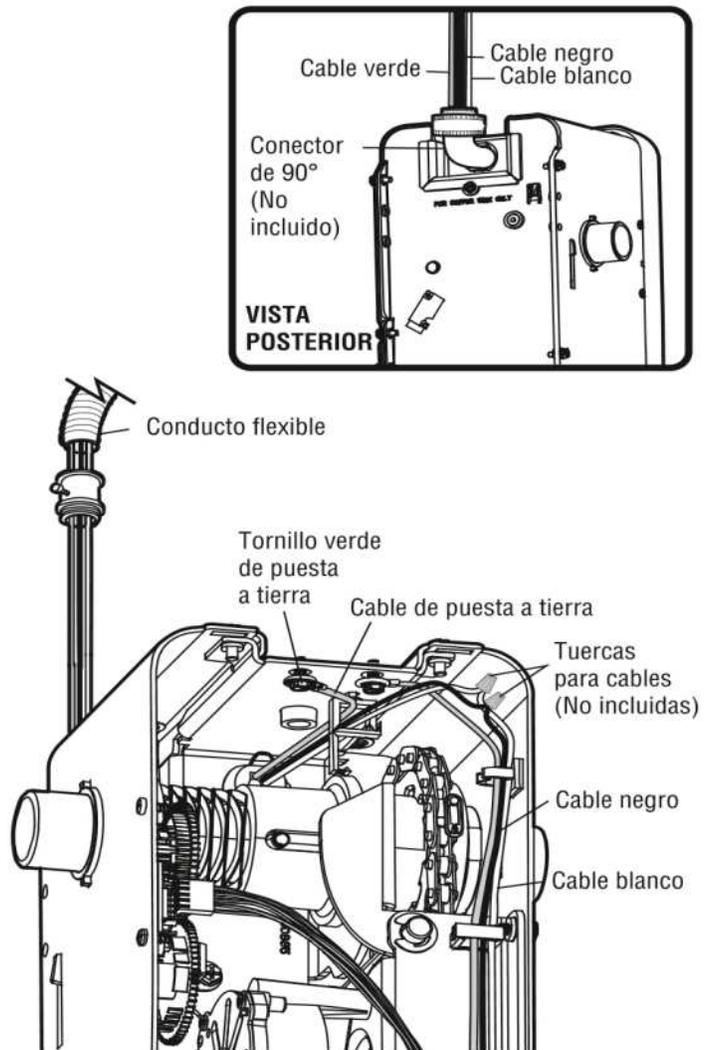
INCORRECTO

OPCIÓN B: CONEXIÓN DE CABLEADO PERMANENTE

Si la reglamentación local exige que su abrepuertas tenga cableado permanente, siga los siguientes pasos.

Para hacer una conexión permanente a través de la entrada de 2.22 cm (7/8 de pulg.) en la parte posterior del operador de puerta (según las normas municipales vigentes):

1. Verifique que la energía NO esté conectada al operador de puerta y desconecte la energía eléctrica al circuito.
2. Retire el operador de puerta de la barra de torsión, retire los tornillos de la cubierta y coloque la cubierta a un costado.
3. Corte el cable 15.2 cm (6 pulg.) por encima del aliviador de tensión.
4. Empuje el aliviador de tensión dentro de la unidad del motor, luego retire el aliviador de tensión del cable.
5. Instale un conducto de 90° (no incluido) o un adaptador de cable flexible (no incluido) en el orificio de 7/8 de pulg. Vuelva a unir el operador de puerta a la barra de torsión.
6. Pasar los cables por el conducto, cortarlos a la medida correspondiente y quitar el aislamiento.
7. Pele 1.3 cm (1/2 pulg.) de aislamiento de los cables negro, blanco y verde existentes.
8. Conecte la línea al cable negro y el neutro al cable blanco con tuercas para cables (no incluidas). Conecte el cable de puesta a tierra al tornillo verde de puesta a tierra.
9. Ate el cable con los lazos prensacables para que no entre en contacto con las partes móviles.
10. Volver a colocar la tapa.



ADVERTENCIA

Para evitar la posibilidad de una LESIÓN GRAVE o LA MUERTE por electrocución o incendio:

- Asegúrese de que el operador NO esté conectado a la energía eléctrica y desconecte la energía eléctrica al circuito ANTES de quitar la cubierta para establecer la conexión del cableado permanente.
- Tanto la instalación como el cableado de la puerta del garaje DEBEN cumplir con TODOS los códigos locales eléctricos y de construcción.
- NUNCA use una extensión ni un adaptador de dos hilos, tampoco modifique la clavija para poder enchufarla. Asegúrese de que el operador esté puesto a tierra.

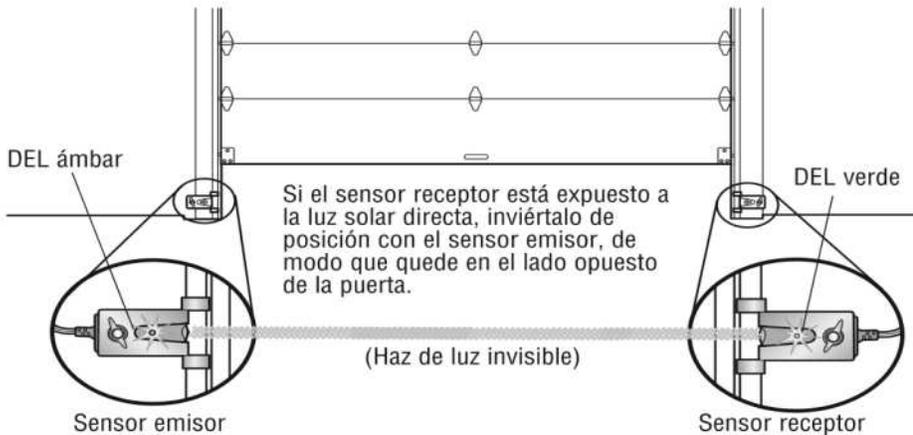
Instalación

ASEGÚRESE DE QUE LOS SENSORES DE REVERSA DE SEGURIDAD ESTÉN ALINEADOS

La puerta no se cerrará si los sensores no están instalados y alineados correctamente.

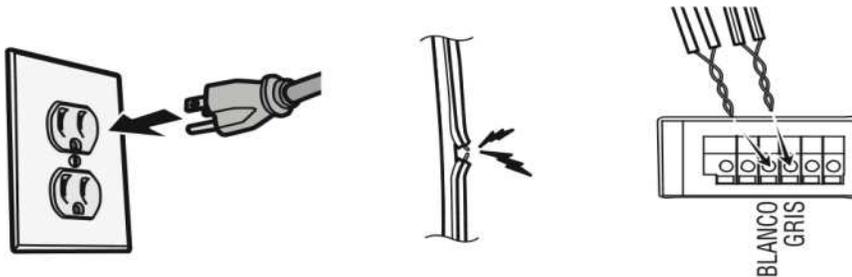
Si el haz de luz está desalineado o se ve obstaculizado cuando la puerta se está cerrando, la puerta retrocederá. Si la puerta ya está abierta, no se cerrará. Para alinear los sensores, aflojar las tuercas mariposa, alinearlos y volver a ajustar las tuercas.

1. Verifique que los DEL de ambos sensores estén encendidos permanentemente. Si los sensores están conectados y alineados correctamente, los DEL quedarán encendidos en forma permanente.



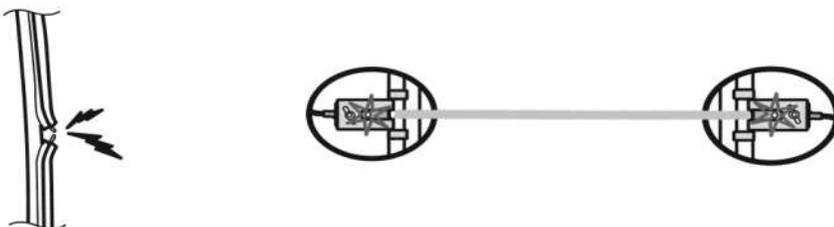
SI EL LED ÁMBAR DEL SENSOR EMISOR NO SE ENCIENDE:

- Asegúrese de que llegue energía eléctrica al operador de puerta.
- Verificar que no haya un cortocircuito ni el sensor esté roto.
- Verifique que el sensor esté correctamente conectado: cables blancos al terminal blanco y cables blanco/negro al terminal gris.



SI EL DEL VERDE DEL SENSOR RECEPTOR NO SE ENCIENDE:

- Verificar que no haya un cortocircuito ni el sensor esté roto.
- Verifique la alineación de los sensores.



Instalación

9 Instalación de la batería de respaldo (no incluida)

Con batería de respaldo, el control® para teléfonos inteligentes myQ y los dispositivos inalámbricos myQ estarán deshabilitados.

1. Desenchufe el operador de puerta.
2. Con un destornillador Phillips, quite la tapa de la batería del operador de puerta.
3. Coloque parcialmente la batería en su compartimiento, con los terminales hacia afuera.
4. Connect red (+) and black (-) wires from the door operator to the corresponding terminals on the battery.
5. Vuelva a colocar la tapa de la batería.
6. Enchufe el operador de puerta.

DEL DE ESTADO DE LA BATERÍA

DEL verde:

Todos los sistemas están normales.

- Una luz DEL verde sólida indica que la batería está completamente cargada.
- Un DEL verde parpadeante indica que se está cargando la batería.

DEL naranja:

El operador de puerta ha perdido potencia y está en modo de reserva de batería.

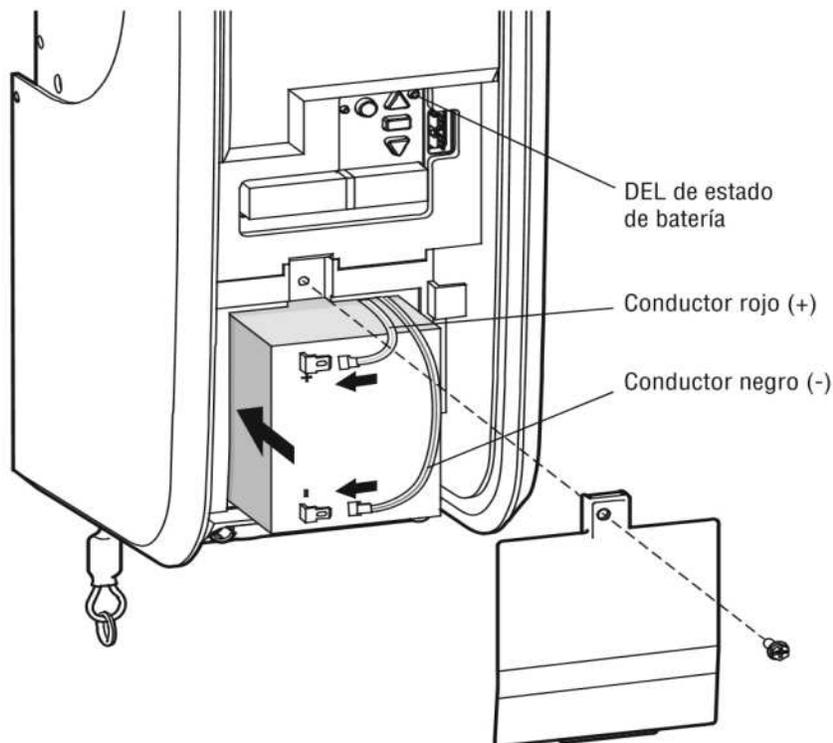
- Un DEL naranja sólido que emite un toque corto, aproximadamente cada 2 segundos, indica que el operador de puerta está funcionando a batería.
- Un DEL naranja parpadeante que emite una señal sonora, cada 30 segundos, indica que la batería está baja.

DEL rojo:

Es necesario reemplazar la batería de 12 V del operador de puerta.

- Un DEL rojo sólido que emite una señal sonora, cada 30 segundos, indica que la batería de 12 V ya no mantendrá la carga y que es necesario reemplazarla. Reemplace la batería para mantener la capacidad de reserva de la batería.

NOTA: La batería no tiene que estar cargada completamente para operar el operador de puerta.



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de INCENDIO o LESIONES a las personas:

- Desconecte TOTALMENTE la corriente eléctrica y de la batería ANTES de realizar CUALQUIER servicio o mantenimiento.
- Use SOLAMENTE la pieza LiftMaster N.º 485LM como batería de repuesto.
- NO arroje la batería al fuego. La batería puede estallar. Consulte las instrucciones para desechar baterías en los códigos locales.

PRECAUCIÓN

Use SIEMPRE guantes protectores y protección para la vista al cambiar la batería o al trabajar cerca del compartimiento de la batería.

Ajustes

1 Programación del recorrido

Los límites de desplazamiento regulan los puntos en los que la puerta se detendrá al abrirse y cerrarse.

Cuando programar, los botones de arriba y abajo pueden utilizarse para mover la puerta cuando sea necesario.

1. Presione y mantenga presionado el botón de Ajuste hasta que el botón ARRIBA (UP) empiece a parpadear y/o se escuche una señal sonora.
2. Presione y mantenga presionado el botón ARRIBA (UP) hasta que la puerta se encuentre en la posición deseada.
3. Una vez que la puerta esté en la posición deseada, presione y suelte el botón de Ajuste. El operador de puerta emitirá un tono corto y el botón ABAJO (DOWN) parpadeará.
4. Presione y mantenga presionado el botón ABAJO (DOWN) hasta que la puerta se encuentre en la posición deseada.
5. Una vez que la puerta esté en la posición deseada, presione y suelte el botón de Ajuste. El operador de puerta emitirá un tono corto y el botón UP (ARRIBA) parpadeará.
6. Oprima y suelte y botón ARRIBA (UP). Cuando la puerta se desplace a la posición programada de ARRIBA (UP), el botón ABAJO (DOWN) empezará a parpadear.
7. Presione y suelte el botón ABAJO (DOWN). La puerta se desplazará a la posición programada de ABAJO (DOWN). La programación ha finalizado.

Si no puede programar el desplazamiento:

- Asegúrese de que el monitor de tensión en el cable esté correctamente instalado (consulte la página 10).
- Verifique si los sensores de retroceso de seguridad están mal alineados u obstruidos (consulte la página 17). Cuando los sensores estén bien alineados y no haya obstrucción, abra y cierre la puerta con el control remoto o con los botones de ARRIBA (UP) y ABAJO (DOWN). Si no puede operar la puerta hacia arriba o hacia abajo, repita los pasos de Programación del desplazamiento.

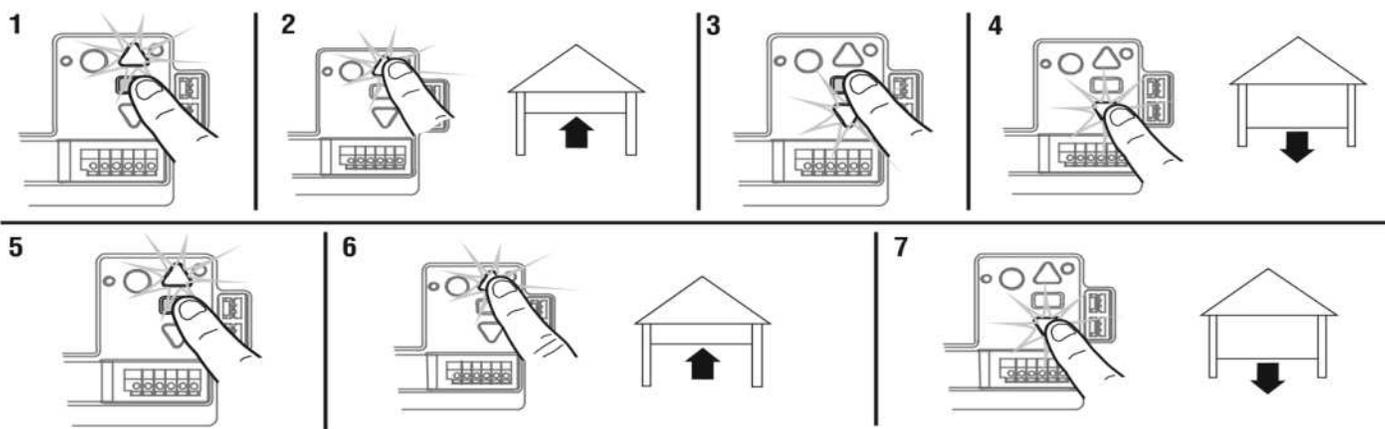
ADVERTENCIA

Si el sistema de reversa de seguridad no se ha instalado debidamente, las personas (y los niños pequeños en particular) podrían sufrir LESIONES GRAVES o incluso la MUERTE cuando se cierre la puerta.

- El ajuste incorrecto de los límites del recorrido de la puerta habrá de interferir con la operación adecuada del sistema de reversa de seguridad.
- Después de llevar a cabo CUALQUIER ajuste, SE DEBE probar el sistema de reversa de seguridad. La puerta DEBE retroceder al entrar en contacto con un objeto de 3.8 cm (1 1/2 de pulg.) de altura (o de 5 x 10 cm [2 x 4 pulg.] acostado en el piso).

PRECAUCIÓN

Para evitar que los vehículos sufran daños, cerciórese de que cuando la puerta esté completamente abierta haya espacio suficiente.



Ajustes

2 Pruebe el sistema de reversa de seguridad.

PRUEBA

1. Con la puerta completamente abierta, coloque una tabla de 3.8 cm (1-1/2 de pulg.) de altura (o de 5 x 10 cm [2 x 4 pulg.] acostada en el piso), centrada abajo de la puerta.
2. Opere la puerta en la dirección hacia abajo. La puerta DEBE retroceder al hacer contacto con la tabla.

AJUSTE

Si la puerta se detiene pero no retrocede:

1. Revise las instrucciones de instalación suministradas para asegurarse de seguir todos los pasos;
2. Repita la programación del recorrido (consulte el Paso 1 del Ajuste);
3. Repita la prueba de reversa de seguridad. Si la prueba sigue fallando, llame a un técnico especializado en sistemas de puertas.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD:

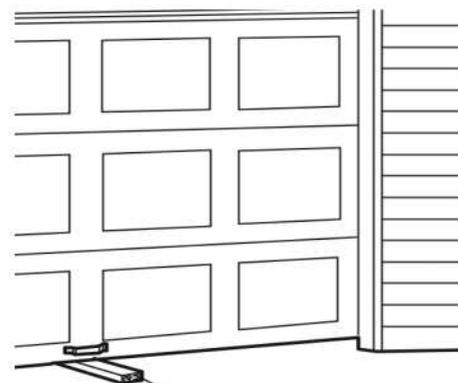
Pruebe el sistema de reversa de seguridad después de:

- Cada ajuste de límites.
- Se hagan reparaciones o ajustes a la puerta (incluidos los muelles y los herrajes).
- Se hagan reparaciones al piso del garaje porque está desnivelado.
- Se hagan reparaciones o ajustes al operador.

⚠ ADVERTENCIA

Si el sistema de reversa de seguridad no se ha instalado debidamente, las personas (y los niños pequeños en particular) podrían sufrir LESIONES GRAVES o incluso la MUERTE cuando se cierre la puerta.

- El sistema de reversa de seguridad SE DEBE probar cada mes.
- Después de llevar a cabo CUALQUIER ajuste, SE DEBE probar el sistema de reversa de seguridad. La puerta DEBE retroceder al entrar en contacto con un objeto de 3.8 cm (1-1/2 de pulg.) de altura (o de 5 x 10 cm [2 x 4 pulg.] acostado en el piso).



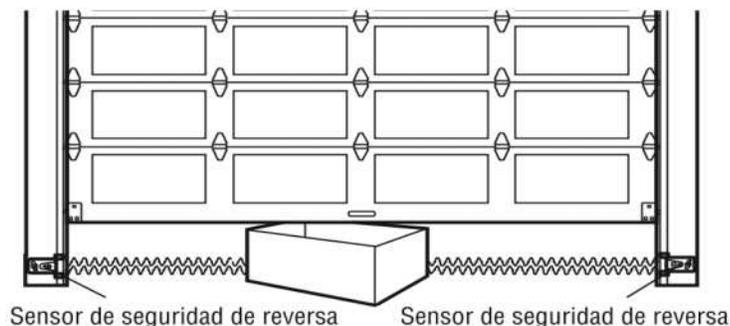
Tablón de 3.8 cm (1-1/2 de pulg.)
(o de 2X4, acostado)

3 Pruebe The Protector System

1. Presione el botón pulsador del control remoto para abrir la puerta.
2. Coloque la caja del operador en el recorrido de la puerta.
3. Presione el botón de control de la estación para cerrar la puerta. La puerta no se moverá más de 2.5 cm (una pulgada).

El operador de la puerta no se cerrará desde una estación de control si la luz indicadora del sensor está apagada (alertándolo de que el sensor está mal alineado u obstruido).

Si el operador de puerta cierra la puerta cuando el sensor de reversa de seguridad está obstruido, no opere la puerta. Llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas.



⚠ ADVERTENCIA

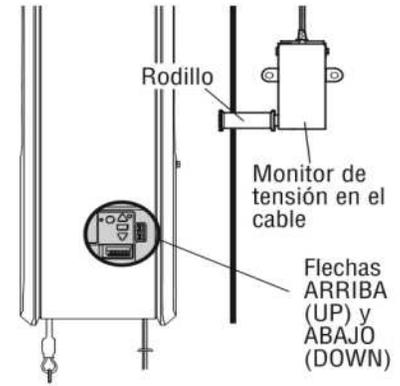
Si un sensor de reversa de seguridad no se ha instalado adecuadamente, las personas (y los niños pequeños en particular) podrían sufrir LESIONES GRAVES o incluso MORIR al cerrar la puerta.

Ajustes

4 Pruebe el monitor de tensión en el cable

1. Con la puerta totalmente cerrada, empuje el frente del monitor de tensión del cable. Se escuchará un clic. Si no se escucha un clic, el rodillo puede estar golpeando el marco y evitar que el interruptor detecte la holgura en el cable. Asegúrese de que el monitor de tensión en el cable esté montado a ras de la pared y que el rodillo esté libre de obstrucciones.

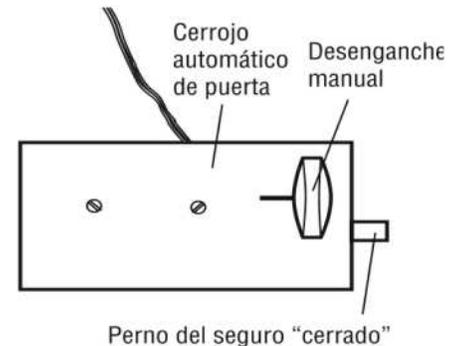
Si el monitor de tensión en el cable se activa, las fechas ARRIBA (UP) y ABAJO (DOWN) parpadearán. Consulte el código de diagnóstico 3-5 en la página 26.



5 Pruebe el seguro de puerta automático (no incluido)

1. Con la puerta completamente cerrada, el perno del seguro de puerta automático debería sobresalir a través del carril.
2. Opere la puerta en la dirección hacia abajo. El seguro de puerta automático debería retraerse antes de que la puerta empiece a moverse.
3. Opere la puerta en la dirección hacia abajo. Cuando la puerta alcance la posición completamente cerrada, el seguro de puerta automático debería ponerse en posición de bloqueo para asegurar la puerta.

NOTA: Si el seguro de puerta automático no funciona, el seguro se puede liberar manualmente deslizando la manija de liberación manual hasta la posición abierta.



6 Para abrir la puerta manualmente

Desactive los seguros de la puerta antes de continuar. Si es posible, la puerta se debe cerrar completamente. Jale la manija de liberación de emergencia hacia abajo hasta escuchar un chasquido desde el operador de puerta y levante la puerta manualmente.

Para volver a conectar la puerta al operador de puerta, jale la manija de liberación de emergencia hacia abajo una segunda vez hasta escuchar un chasquido desde el operador de puerta. La puerta se volverá a conectar en la siguiente operación hacia ARRIBA o hacia ABAJO.

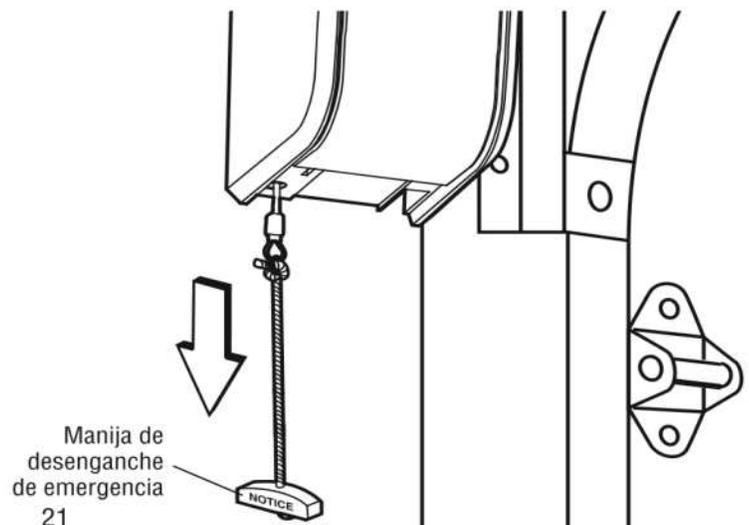
PRUEBE LA MANIJA DE LIBERACIÓN DE EMERGENCIA:

1. Asegúrese de que la puerta esté cerrada.
2. Jale la manija de liberación de emergencia. La puerta se debería poder abrir manualmente.
3. Vuelva a colocar la puerta en la posición cerrada.
4. Jale la manija de emergencia una segunda vez.
5. Vuelva a conectar la puerta al operador de puerta.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar la posibilidad de una LESIÓN GRAVE o incluso la MUERTE si la puerta se cae:

- De ser posible, use la manija de liberación de emergencia para soltar la puerta SOLO cuando la puerta esté CERRADA. Si los resortes están débiles o rotos o si la puerta está desequilibrada, podría abrirse y caer rápida y/o inesperadamente.
- NUNCA use la manija de liberación de emergencia a menos que la entrada esté libre de obstrucciones y no haya ninguna persona presente.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIONES GRAVES o la MUERTE:

1. LEA Y RESPETE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y LAS INSTRUCCIONES.
2. SIEMPRE guarde los controles remotos lejos del alcance de los niños. NUNCA permita que los niños hagan funcionar o jueguen con los botones del control de la puerta o con los controles remotos.
3. Active una puerta SOLO si la puede ver claramente, si está correctamente instalada y si no hay ninguna obstrucción en su desplazamiento.
4. SIEMPRE mantenga la puerta a la vista y alejada de las personas y objetos hasta que esté completamente cerrada. NADIE DEBE ATRAVESAR EL RECORRIDO DE LA PUERTA CUANDO ESTÁ EN MOVIMIENTO.
5. NADIE DEBE CRUZAR POR DEBAJO DE UNA PUERTA DETENIDA O PARCIALMENTE ABIERTA.
6. De ser posible, use la manija de liberación de emergencia para soltar la puerta SOLO cuando la puerta esté CERRADA. Tenga precaución cuando utilice este desenganche con la puerta abierta. Los resortes débiles o rotos o la puerta desequilibrada pueden ocasionar que una puerta abierta caiga rápida o inesperadamente, lo que aumenta el riesgo de LESIONES GRAVES o la MUERTE.
7. NUNCA use la manija de liberación de emergencia a menos que la entrada esté libre de obstrucciones y no haya ninguna persona presente.
8. Después de llevar a cabo CUALQUIER ajuste, SE DEBE probar el sistema de reversa de seguridad. Si no ajusta el operador de puerta correctamente, puede causar LESIONES GRAVES o LA MUERTE.
9. El sistema de reversa de seguridad SE DEBE probar cada mes. La puerta DEBE retroceder al entrar en contacto con un objeto de 3.8 cm (1-1/2 de pulg.) de altura (o de 5 x 10 cm [2 x 4 pulg.] acostado en el piso). Si no ajusta el operador de puerta correctamente, puede causar LESIONES GRAVES o LA MUERTE.
10. MANTENGA SIEMPRE LA PUERTA DEBIDAMENTE EQUILIBRADA (vea la página 4). Si la puerta no está debidamente equilibrada es posible que NO retroceda cuando así se requiera y podría ocasionar una LESIÓN GRAVE o LA MUERTE.
11. TODAS las reparaciones necesarias para los cables, resortes y otras piezas DEBEN ser realizadas por un técnico profesional en sistemas de puertas, pues todas estas piezas están bajo una tensión EXTREMA.
12. Para evitar LESIONES PERSONALES GRAVES o LA MUERTE por electrocución, desconecte TOTALMENTE la energía eléctrica y de la batería ANTES de hacer CUALQUIER trabajo de reparación o mantenimiento.
13. Este sistema tiene una función de activación por estado pasivo. La puerta podría ponerse en movimiento repentinamente. NADIE DEBE ATRAVESAR EL RECORRIDO DE LA PUERTA CUANDO ESTÁ EN MOVIMIENTO.
14. **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.**

Operación

Uso del operador de puerta

FUNCIONES

El operador de puerta tiene varias funciones para que usted pueda tener más control sobre el funcionamiento de su operador de puerta.

myQ

myQ le permite controlar el operador de puerta de su dispositivo móvil o computadora desde cualquier lugar. La tecnología myQ genera una señal de 900 MHz para establecer comunicaciones bidireccionales entre el operador de puerta y los accesorios myQ activados. El operador de puerta tiene internet gateway que le permite al operador de puerta comunicarse directamente con una red Wi-Fi doméstica y acceder a su cuenta myQ.

EL PROTECTOR SYSTEM (SENSORES DE REVERSA DE SEGURIDAD)

Cuando están correctamente instalados y alineados, los sensores de reversa de seguridad detectarán una obstrucción en el trayecto del haz infrarrojo. Si una obstrucción rompe el haz de luz infrarrojo mientras se cierra la puerta, esta se detendrá y retrocederá hasta la posición totalmente abierta. Si la puerta está totalmente abierta, y los sensores no están instalados o están desalineados, la puerta no se cerrará desde un control remoto. Sin embargo, puede cerrar la puerta si mantiene presionado el botón del control o de la entrada sin llave hasta que la puerta se cierre por completo. Los sensores de reversa de seguridad no afectan el ciclo de apertura. Para obtener más información, consulte la página 12.

CONSERVACIÓN DE ENERGÍA

Para ahorrar energía, el operador de puerta pasará a modo de suspensión cuando la puerta esté totalmente cerrada. En modo de suspensión, el operador de puerta permanece apagado hasta que vuelva a activarse. Cuando el operador de puerta entra en modo de suspensión, los DEL del sensor se apagarán y cuando se active el operador de puerta, los DEL del sensor se encenderán. El operador de puerta no pasará al modo de suspensión hasta que haya completado 5 ciclos desde que se accionó.

USO DEL OPERADOR DE PUERTA

El operador de puerta puede activarse con un control de la puerta montado en la pared, con una llave digital inalámbrica o con un accesorio myQ. Cuando la puerta está cerrada y el operador de puerta está activado, se abrirá la puerta. La puerta se detendrá si detecta una obstrucción o se interrumpe el movimiento. Si la puerta se ha detenido en una posición abierta y el operador de puerta está activado, la puerta se cerrará. Si el operador de puerta detecta una obstrucción mientras se cierra, la puerta retrocederá. Sin embargo, puede cerrar la puerta si mantiene presionado el botón del control o de la entrada sin llave hasta que la puerta se cierre por completo. Los sensores de reversa de seguridad no afectan el ciclo de apertura. El sensor de reversa de seguridad debe estar bien conectado y alineado antes de que el operador de puerta se mueva hacia abajo.

RESERVA DE BATERÍA (OPCIONAL)

El sistema de reserva de la batería permite ingresar y salir del edificio, aun cuando no haya energía eléctrica. Cuando el operador de puerta funciona a batería, operará más lento, el DEL de estado de la batería brillará en naranja sólido y se escuchará un tono corto cada dos segundos.

CAPACIDAD DE LA MEMORIA

SECURITY+ 2.0® ACCESORIOS	CAPACIDAD DE LA MEMORIA
Controles remoto	Hasta 40
Llaves digitales	Hasta 4
Accesorios myQ	Hasta 16

Programación

Control remoto (no incluido)

Hasta 40 controles remotos de Seguridad+ 2.0 pueden programarse en el operador de puerta. Los controles remotos LiftMaster más antiguos NO son compatibles, vea la página 30 para ver los accesorios compatibles. Para programar accesorios adicionales consulte las instrucciones provistas con el accesorio o visite www.LiftMaster.com. Si su vehículo está equipado con un Homelink®, puede necesitar un adaptador externo según el modelo y el año de su vehículo. Visite www.homelink.com para obtener información adicional.

Para borrar la memoria

BORRAR TODOS LOS DATOS DE CONTROL REMOTO Y LLAVE DIGITAL

1. Presione y mantenga presionado el botón de LEARN (aprendizaje) en el operador de puerta hasta que se apague el DEL (aproximadamente 6 segundos). Se borrarán todos los códigos de los controles y entradas digitales.

Vuelva a programar todo accesorio que desee usar.

BORRE TODOS LOS DISPOSITIVOS (INCLUIDOS LOS ACCESORIOS COMPATIBLES CON myQ)

1. Presione y mantenga presionado el botón de LEARN (aprendizaje) en el operador de puerta hasta que se apague el DEL (aproximadamente 6 segundos).
2. Inmediatamente presione y mantenga presionado el botón de aprendizaje (LEARN) otra vez hasta que el DEL se apague. Ahora todos los códigos estarán borrados.

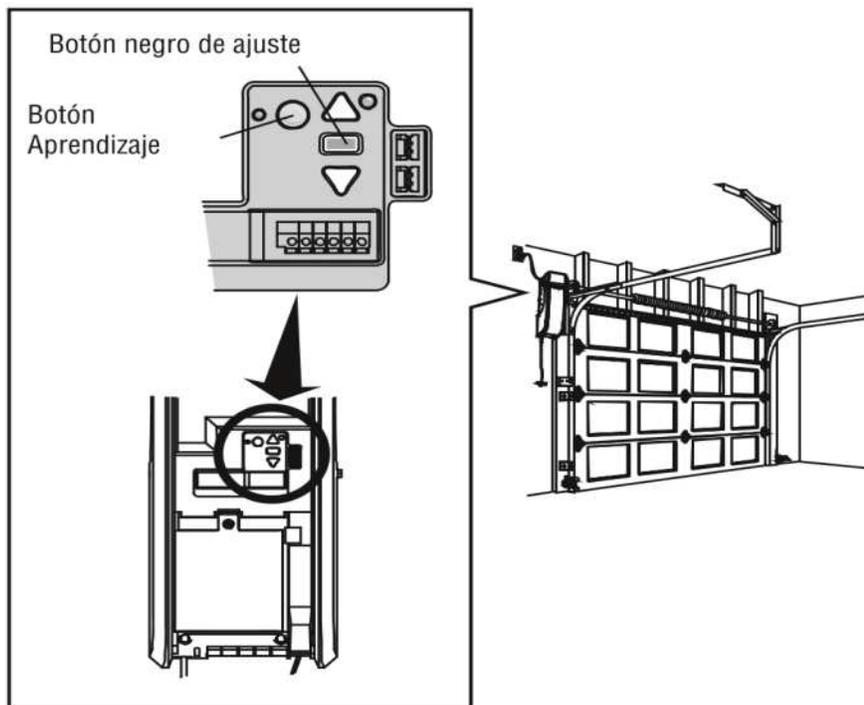
Vuelva a programar todo accesorio que desee usar.

AHORRE LA RED Wi-Fi DESDE EL OPERADOR DE PUERTA

Mantenga presionado el botón de ajuste negro hasta que se emite 3 tonos cortos (aproximadamente 6 segundos).

BORRAR UNA CUENTA myQ

Entre a myLiftMaster.com para borrar su cuenta myQ.



Mantenimiento

Mantenimiento de su operador de puerta

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Una vez al mes

- Haga funcionar la puerta manualmente. Si esta desbalanceada o se traba, llame a un técnico especializado en sistemas de puertas.
- Verifique que la puerta se abra y se cierre completamente. Ajuste los límites si fuera necesario (consulte el Paso 1 de Ajuste).
- Repita la prueba de reversa de seguridad. Realice cualquier ajuste necesario (consulte el Paso 2 de Ajuste).

Una vez al año

- Ponga aceite en los rodillos, los cojinetes y las bisagras de la puerta. El operador de puerta no necesita lubricación adicional. No lubrique los rieles de la puerta.

ADVERTENCIA: Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la reglamentación de la FCC y los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que puede causar una operación no deseable.

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Instalar este dispositivo de manera que quede una distancia mínima de 20 cm (8 pulg.) entre el dispositivo y los usuarios/transeúntes.

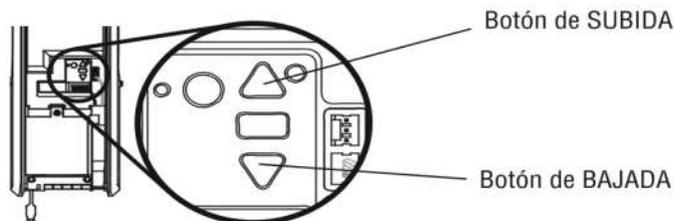
Este equipo ha sido verificado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, conforme con la Parte 15 de las normas de la FCC y el estándar ICES de Industry Canada. Estos límites se establecen para brindar un nivel razonable de protección contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones podrá causar interferencia con comunicaciones radiales. Aun así, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo produce interferencia en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo la unidad, el usuario debe tratar de corregir el problema por medio de lo siguiente:

- Volver a orientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una salida de un circuito distinto del circuito al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para pedir ayuda.

Resolución de problemas

Tabla de diagnóstico

El operador de puerta viene programado con funciones de autodiagnóstico. Las flechas hacia ARRIBA y ABAJO del operador de puerta parpadean para mostrar los códigos de diagnóstico.



CÓDIGO DE DIAGNÓSTICO		CÓDIGO DE DIAGNÓSTICO	SOLUCIÓN
La flecha hacia arriba parpadea	La flecha hacia abajo parpadea		
1	1	El operador de puerta no se cierra.	Sensores de reversa de seguridad no instalados, no conectados o cable cortado. Inspeccione los cables del sensor para detectar si están desconectados o cortados.
1	2	El operador de puerta no se cierra.	Un cable de los sensores de seguridad está en cortocircuito o invertido. Inspeccione el cable del sensor en todos los puntos de engrapado y de conexión. Reemplace el cable o corrija, según sea necesario.
1	3	El control de la puerta no funciona.	Los cables tienen un cortocircuito o el control de la puerta es defectuoso. Inspeccione el cable del sensor en todos los puntos de engrapado y de conexión. Reemplace el cable o corrija, según sea necesario.
1	4	El operador de puerta no se cierra.	Los sensores de seguridad están mal alineados o estaban momentáneamente obstruidos. Realinear ambos sensores para asegurar que ambos DEL estén estables y no parpadeen. Asegúrese de que no haya nada colgado ni montado en la puerta que pudiera interrumpir el recorrido de los sensores mientras se cierra la puerta.
1	5	La puerta se mueve de 15 a 20 cm (6 a 8 pulg.), se detiene o retrocede.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si hay atascos u obstrucciones, por ejemplo un resorte roto o bloqueo de la puerta, y corrija según sea necesario. Revise las conexiones del cableado en el módulo de recorrido y en el tablero lógico. Reemplace el módulo de recorrido, si es necesario.
		No hay movimiento, tan solo un clic.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si hay atascos u obstrucciones, por ejemplo un resorte roto o bloqueo de la puerta, y corrija según sea necesario. Reemplace el tablero lógico, si es necesario.
		El operador de puerta hace un zumbido durante uno o dos segundos sin movimiento.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si hay atascos u obstrucciones, por ejemplo un resorte roto o bloqueo de la puerta, y corrija según sea necesario. Reemplace el motor, si es necesario.
1	6	La puerta se desliza después de haberse detenido por completo.	Programe el desplazamiento hasta la posición de recorrido o pídale a un técnico profesional que equilibre la puerta.
2	1-5	No hay movimiento ni sonido.	Reemplace el tablero lógico.
3	1	El operador de puerta se mueve ligeramente, luego se detiene	Vuelva a activar el operador de puerta. Si el problema continúa, cambie el tablero lógico.
3	3	El DEL de estado de la batería parpadea constantemente en verde.	Error en el circuito de carga de reserva de la batería. Reemplace el tablero lógico.
3	5	El operador de puerta no cierra la puerta o la puerta retrocede durante el desplazamiento.	Si anteriormente se instalaron dos monitores de tensión en el cable y uno se ha retirado, desenchufe y enchufe el operador tres veces para volver a programar el monitor en el operador.
4	1-4	La puerta se mueve, se detiene o retrocede.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si hay atascos u obstrucciones, por ejemplo un resorte roto o bloqueo de la puerta, y corrija según sea necesario. Si la puerta está atascada o trabada, llame a un técnico profesional en sistemas de puertas. Si la puerta no está o trabada o atascada, intente reprogramar el recorrido (consulte la página 19).
4	5	El operador de puerta se mueve aproximadamente de 15 a 20 cm (6 a 8 pulg.), se detiene y retrocede.	Error de comunicación con el módulo de desplazamiento. Verifique las conexiones del módulo de recorrido y reemplace el módulo si es necesario.
4	6	El operador de puerta no se cierra.	Los sensores de seguridad están mal alineados o estaban momentáneamente obstruidos. Realinear ambos sensores para asegurar que ambos DEL estén estables y no parpadeen. Asegúrese de que no haya nada colgado ni montado en la puerta que pudiera interrumpir el recorrido de los sensores mientras se cierra la puerta.

Resolución de problemas

Diagnostico adicional

El operador de puerta no funciona desde la estación de control de un solo botón:

- ¿El operador de puerta está conectado a la energía eléctrica? Conecte una lámpara en el enchufe. Si no se enciende, revise la caja de fusibles o el interruptor automático.
- ¿Ha desactivado todos los seguros de la puerta? Revise las advertencias de las instrucciones de instalación que aparecen en la página 7.
- ¿Las conexiones del cableado son correctas? Revise el paso 5 de la sección de Instalación.
- ¿Hay nieve o hielo acumulado debajo de la puerta? La puerta puede congelarse y quedarse pegada al piso. Elimine cualquier restricción.
- El resorte de la puerta puede estar roto. Haga que lo cambien (para referencia, consulte 3 la página).

El operador de puerta opera desde la estación de control de un solo botón, pero no desde un control remoto:

- Vuelva a programar el control remoto y reemplace la batería si fuera necesario. Repita esto con todos los controles remotos.

La puerta se abre y se cierra por sí misma:

- Asegúrese que todos los botones del control remoto estén apagados.
- Quite el cable del timbre de las terminales de la estación de control de un botón y haga funcionar la puerta solamente con el control remoto. Si esto resuelve el problema, la estación de control de un botón tiene alguna falla, o hay algún cortocircuito intermitente en el cable. Reemplace la estación de control.
- Borre la memoria y vuelva a programar todos los controles remotos (consulte las instrucciones que se proporcionan con el control remoto o visite LiftMaster.com).

La puerta no abre completamente:

- Quite los seguros de la puerta.
- ¿Hay algo que esté obstruyendo la puerta? ¿Está desequilibrada, o los resortes están rotos? Elimine la obstrucción o repare la puerta.

La puerta abre, pero no se cierra:

- Verifique que el monitor de tensión en el cable esté correctamente instalado. Si se ha retirado un segundo monitor de tensión en el cable, siga las instrucciones para llevar a cabo el aprendizaje del monitor de tensión en el cable (Consulte el Paso 4 de la Instalación).
- El sensor de reversa de seguridad debe estar bien conectado y alineado antes de que el operador de puerta se mueva hacia abajo. Si puede cerrar la puerta usando presión constante, verifique que los sensores de reversa de seguridad estén correctamente instalados, alineados y libres de obstrucciones (consulte la página 17).

Repita la prueba de reversa de seguridad después de terminar el ajuste.

La puerta retrocede sin motivo aparente:

- Verifique que el monitor de tensión en el cable esté correctamente instalado. Si se ha retirado un segundo monitor de tensión en el cable, siga las instrucciones para llevar a cabo el aprendizaje del monitor de tensión en el cable (Consulte el Paso 4 de la Instalación).
- ¿Hay algo que esté obstruyendo la puerta? Jale la manija de liberación de emergencia. Opere la puerta manualmente. Si esta desbalanceada o se traba, llame a un técnico especializado en sistemas de puertas.
- Limpie el piso si tiene hielo o nieve en el punto donde la puerta se cierra.

Repita la prueba de reversa de seguridad después de realizar los ajustes.

El operador de puerta mueve la puerta con dificultad:

- La puerta puede estar desequilibrada, o los resortes pueden estar rotos. Cíérrela y use la manija de liberación de emergencia para desconectar la puerta. Abra y cierre la puerta manualmente Si está bien equilibrada se sostendrá en cualquier punto del recorrido con sólo el soporte de sus resortes. Si esto no ocurre, desconecte el operador de puerta y llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas.

El motor del operador de puerta hace un ruido breve pero luego no funciona:

- El resorte de la puerta puede estar roto. Vea arriba.
- Si el problema se presenta la primera vez que se acciona el operador de puerta, puede ser que la puerta esté con seguro. Quite los seguros de la puerta.

El operador de puerta no funciona debido a una falla en el suministro de energía:

- Desactive los seguros de la puerta. Use la manija de liberación de emergencia para desconectar la puerta. La puerta se puede abrir y cerrar manualmente. Cuando se restablezca la energía eléctrica, jale la manija de liberación de emergencia por segunda vez.
- Con batería de respaldo, el abre-puertas funcionará durante 30 horas o hasta 20 ciclos durante un período de 24 horas.

Resolución de problemas

Resolución de problemas adicionales (continuación)

La puerta pierde los límites:

- El collar no está sujetado firmemente. Ajuste el collar y vuelva a programar los límites (consulte el Paso 1 del Ajuste).

El operador de puerta se mueve cuando la puerta está en movimiento:

- Es normal que este producto presente un movimiento mínimo. Si el movimiento es excesivo, el collar se desgastará prematuramente.
- Verifique que la barra de torsión no se mueva excesivamente hacia la izquierda o hacia la derecha.
- Verifique que la barra de torsión no se mueva visiblemente hacia arriba o hacia abajo mientras rota.
- Verifique que el operador de puerta esté montado a un ángulo correcto con respecto al eje. De lo contrario, mueva la posición de la ménsula de montaje.

El conector del seguro de puerta automático no encaja en el enchufe del operador de puerta:

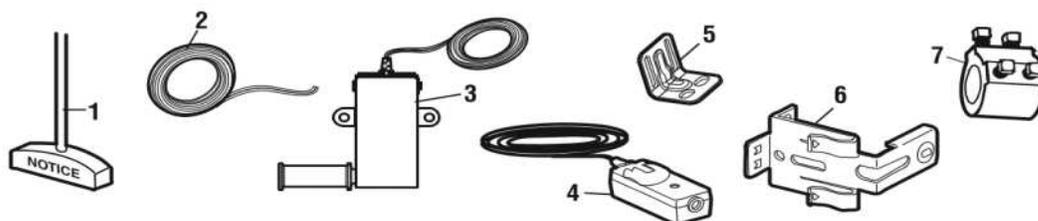
Los seguros de puerta de 24 V de los modelos antiguos no son compatibles. Use el seguro de puerta automático modelo 841LM, consulte la página de Accesorios. 30.

El operador de puerta emite una señal sonora:

- Indica cierre en estado pasivo. El operador ha sido activado por la aplicación myQ o el Monitor de garaje y puerta.
- Un DEL naranja sólido que emite un toco corto, aproximadamente cada 2 segundos, indica que el operador de puerta está funcionando a batería.
- Un DEL naranja parpadeante que emite una señal sonora, cada 30 segundos, indica que la batería está baja.
- Un DEL rojo sólido que emite una señal sonora, cada 30 segundos, indica que la batería de 12 V ya no mantendrá la carga y que es necesario reemplazarla.

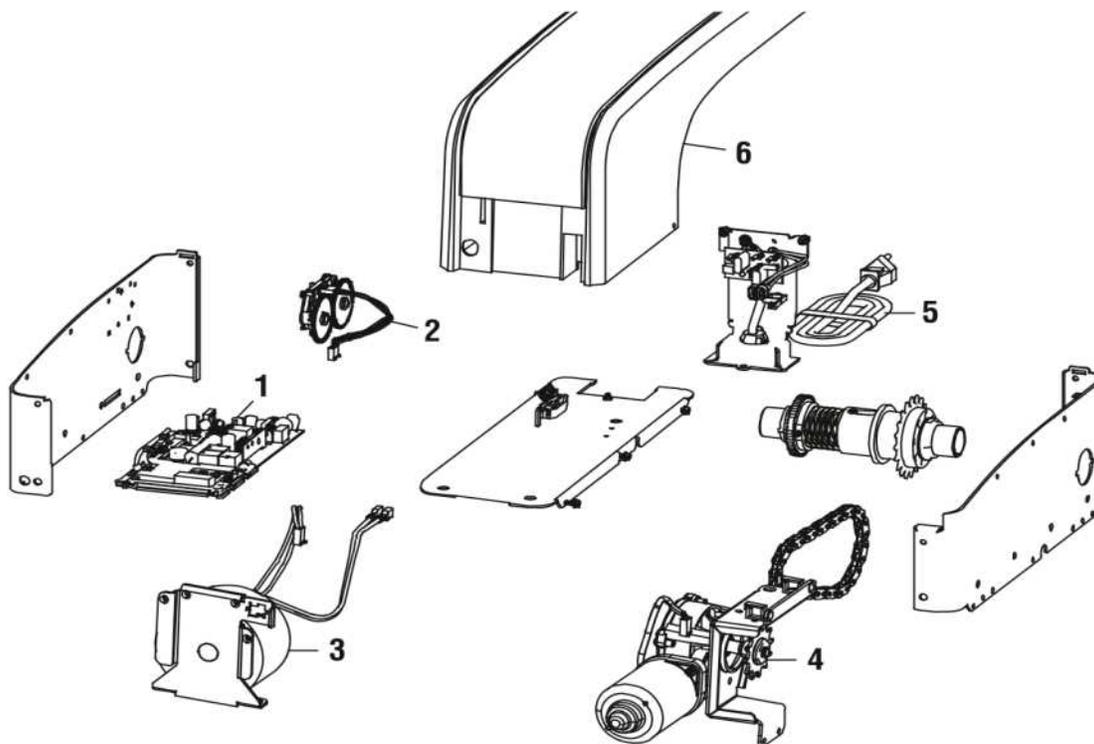
Piezas de repuesto

Piezas de instalación



CLAVE NO.	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN	CLAVE NO.	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN
1	041A4582	Ensamblaje de manija y cuerda de liberación de emergencia	5	041C0902	Ménsula de montaje
2	041B4494-1	Cable del timbre de 2 conductores - blanco y blanco/rojo	6	41A5266-1	Ménsulas del sensor de reversa de seguridad (2)
3	041A6104	Monitor de tensión en el cable	7	041D8615	Collar
4	041A5034	Juego de sensores de seguridad (sensor receptor y emisor) con timbre de dos conductores		114A5002	NO APARECE Manual del propietario

Partes del operador de puerta



CLAVE NO.	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN	CLAVE NO.	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN
1	050DCJCVFSD	Tablero lógico	5	041D0190	Cable de corriente
2	041D8861	Módulo de viaje con arnés de cables	6	041D9042	Tapa
3	041C0296	Transformador		NO APARECE	
4	041D1624-2	Motor		041D9044	Puerta de la batería y puerta del tablero lógico

Accesorios

Accesorios MAX

Compatible con los operadores de puerta LiftMaster fabricados desde 1997.

893MAX

Control remoto MAX de 3 botones:

Incluye broche para visera de vehículo.



Accesorios myQ

827LM

Luz remota DEL myQ:

Luz inalámbrica que se puede programar al operador de puerta o a un control remoto.



Accesorios que se incluyen

02-101

Estación de control de un solo botón



Accesorios ESTÁNDAR

891LM

Control remoto de un botón Security+ 2.0:

Incluye broche para visera de vehículo.



893LM

Control remoto de 3 botones Security+ 2.0:

Incluye broche para visera de vehículo.



485LM

Batería de respaldo

Proporciona energía eléctrica de reserva al operador de puerta. La batería proporciona energía suficiente para 30 horas de energía de reserva o hasta 20 ciclos durante un período de 24 horas.



480LM

Juego de montaje alternativo:

Este juego permite montar el operador de puerta debajo de la barra de torsión en el caso que la barra de torsión no sea redonda o el área de montaje esté obstruida.



841LM

Seguro de puerta automático:

El seguro de puerta automático se usa para evitar que la puerta se abra manualmente una vez que la puerta se ha cerrado completamente.



LC-36A

Cortina de luz:

Un dispositivo de protección contra aprisionamiento que forma un patrón cruzado de haces de luz invisibles para obtener una protección contra aprisionamiento máxima.



100MAPS

Suministro de energía enchufable:

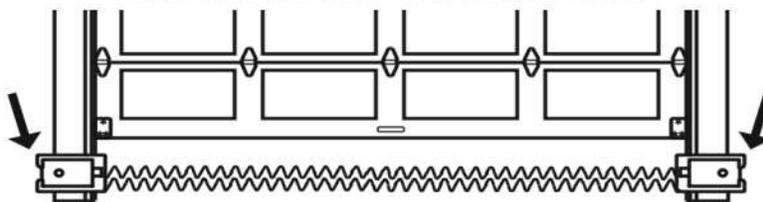
Requerido por la cortina de luz LC-36A



Información de contacto

¡DETÉNGASE!

Este operador de puerta NO funcionará hasta que los sensores de reversa de seguridad estén correctamente instalados y alineados.



Dirección para efectuar pedidos de partes de repuesto:

LiftMaster

**2850 E. Drexel Rd., Suite #180
Tucson, AZ 85706**

Para obtener información sobre instalación y servicio técnico llame al:

1-800-528-9131

O visítenos en Internet en:

LiftMaster.com

Antes de llamar, tenga a mano el número de modelo del operador de puerta. Si llama por un problema técnico, es recomendable que tenga acceso al operador de puerta mientras llama. Si desea solicitar una parte de repuesto, tenga a mano la siguiente información: número de parte, nombre de la parte y número de modelo.

© 2018, LiftMaster

Todos los derechos reservados

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Google Play es una marca registrada de Google Inc.

LiftMaster



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

»MANUAL DE INSTALACION LIFTMASTER MOD.LJ8900W.



Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL



MEMBER
International Door Association



V09.19

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



www.adsver.com.mx