

LiftMaster®

Operador de contraeje ligero para puertas enrollables

Modelo LJ8950W

Para uso comercial bajo servicio ligero

Instalar solo en puertas enrollables

NO ES PARA USO RESIDENCIAL

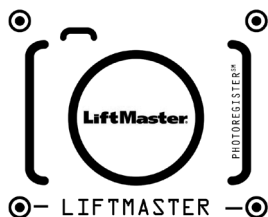


Después de la instalación, váyase con el cliente

Este producto se debe instalar y reparar por un técnico de servicio calificado. Este producto puede requerir ajustes a resortes de puertas y/o configuraciones de guías.

- ¡Lea con atención este manual y el material de seguridad adjunto!
- La puerta **NO SE CERRARÁ** a menos que el Protector System® esté conectado y bien alineado.
- Se requieren verificaciones periódicas del operador para verificar el funcionamiento seguro.
- El número de modelo se encuentra en la cubierta delantera del operador.
- **NO** exceda 10 ciclos completos de operación de la puerta por hora.
- **NO** usar con puertas seccionales.

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



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

2 Envíela enviando un mensaje de texto con la foto al 71403 (EE. UU.) o visite www.liftmaster.photo (Global)

2 AÑOS DE GARANTÍA



LiftMaster
300 Windsor Drive
Oak Brook, IL 60523

Índice

Introducción	34	Fijar la soga y manija de liberación de emergencia	44	Funcionamiento	55
Análisis de símbolos de seguridad y palabras de señalización	34	Instalar la estación de control con un solo botón	44	Uso del operador de puerta	56
Preparación de la puerta	35	Instalar el Protector System	45	Programación	57
Inventario en caja	37	Instalar la cortina de luz (no se suministra)	48	Control remoto (no se suministra)	57
Herraje	37	Conectar la alimentación	49	Borrar la memoria	57
Artículos adicionales que puede necesitar	37	Instalar la batería de respaldo (no se suministra)	51	Mantenimiento	58
Ensamblaje	37	Ajustes	52	Cuidado del operador de puerta	58
Fijar el piñón de transmisión	37	Programar los límites de recorrido	52	Resolución de problemas	59
Fijar los soportes de montaje	37	Configuración de fuerza automática	52	Tabla de diagnóstico	59
Instalación	38	Probar el sistema de inversión de seguridad	53	Resolución de problemas adicionales	60
Introducción	38	Probar el Protector System	53	Piezas de repuesto	61
Requisitos de puerta de eje vivo	39	Abrir la puerta manualmente	54	Piezas de instalación	61
Requisitos de puerta de eje vivo	40			Piezas del operador de puerta	61
Instalación del piñón de la puerta	41			Accesorios	62
Montar el operador de puerta	42			Información de contacto	64

Introducción

Análisis de símbolos de seguridad y palabras de señalización

Este operador de puerta se ha diseñado y probado para ofrecer un servicio seguro siempre que se instale, opere, mantenga y pruebe en estricto cumplimiento de las instrucciones y advertencias de este manual.

Cuando vea estos símbolos de seguridad y palabras de señalización en las páginas siguientes, le alertarán de la posibilidad de **lesiones graves o la muerte** si no cumple con las advertencias que los acompañan. El peligro puede provenir de algo mecánico o de descarga eléctrica. Lea las advertencias detenidamente.

Cuando vea esta palabra de señalización en las páginas siguientes, le alertará de la posibilidad de daños a la puerta o al operador de la puerta si no cumple con las declaraciones de precaución que la acompañan. Léalas con atención.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas incluido el plomo, que se conocen el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información ingrese a www.P65Warnings.ca.gov.



ADVERTENCIA

Mecánica



ADVERTENCIA

Eléctrica



PRECAUCIÓN

Introducción

Preparación de la puerta

ANTES DE EMPEZAR:

- Quite las sogas conectadas a la puerta.
- Levante y baje la puerta para asegurarse de que no se adhiera o trabaje y que esté bien balanceada. Si la puerta se adhiere, trava o no está bien balanceada, consulte al fabricante de la puerta para obtener más información. Las puertas con peso mayor a 650 lb NO deben abrirse o caer rápido.

En puertas de tipo de eje vivo, el eje impulsor debe extenderse 1-1/2" detrás del soporte de montaje de la puerta.

- Si el operador está montado debajo de 8 pies (2.5 m), se debe instalar un resguardo de cadena para proteger ante posibles lesiones. Consulte la página de accesorios.

ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE:

- Llame SIEMPRE a un técnico capacitado en sistemas de puerta si la puerta se atora, adhiere o no está balanceada. Una puerta no balanceada podría NO invertirse cuando se necesita.
- NUNCA intente aflojar, mover o ajustar la puerta, resortes de puerta, cables, poleas, soportes o su herraje; TODOS están bajo tensión EXTREMA.
- Deshabilite TODAS las trabas y quite TODAS las sogas conectadas a la puerta ANTES de instalar el operador de puerta para evitar enredos.
- NO instale el operador a menos de 6 pies (1.83 m).

PRECAUCIÓN

Para evitar daños al operador y la puerta:

- Deshabilite SIEMPRE los bloqueos ANTES de instalar y operar el operador.
- SOLO use el operador de puerta a 120 V, 60 Hz para evitar averías y daños.
- NO exceda 10 ciclos completos de operación de la puerta por hora.
- NO utilice el operador si la puerta está bloqueada.
- El resguardo de la cadena se debe instalar donde la cadena impulsora esté a menos de 8 pies (2.5 m).

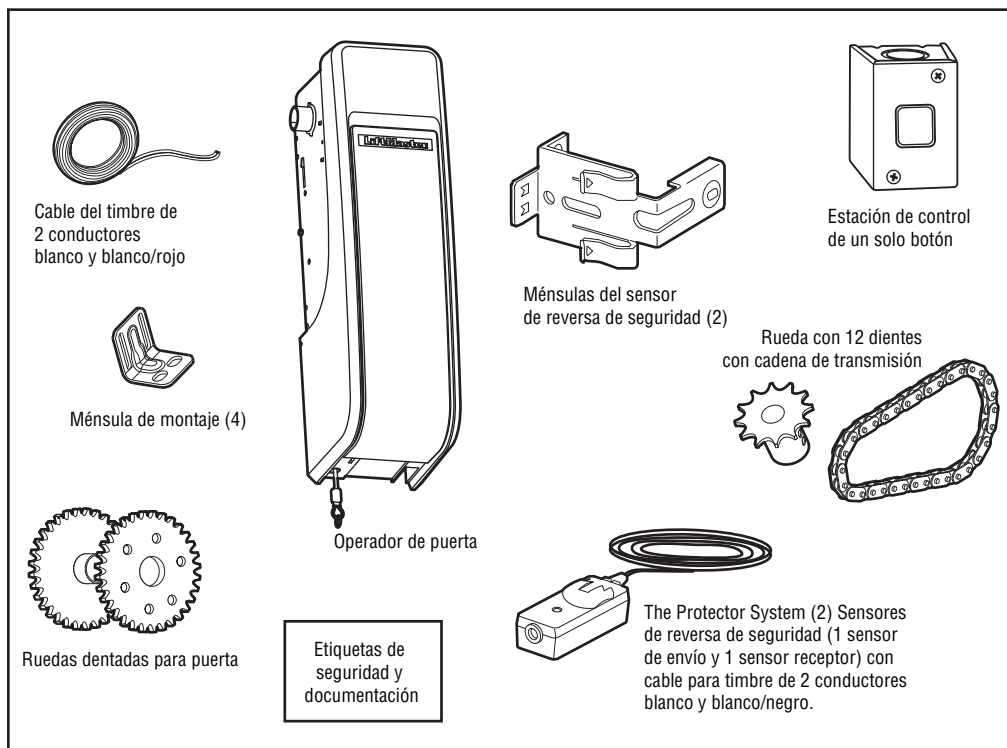
ESPECIFICACIONES

Voltios. SOLO 120 V CA - 60 Hz
Corriente. 1.5 A
Carga nominal. 385 in lb/s 10 ciclos por hora
Altura máxima de puerta. 12 pies
Tamaño máximo de puerta. 14 pies x 12 pies (no exceder 168 pies²)

Introducción

Inventario en la caja

El operador de puerta está embalado en una caja que contiene la unidad del motor y las piezas ilustradas a continuación. Si falta algo, verifique detenidamente el material de embalaje.



Herrajes

Espaciador tubular de 1/2" (6)

Espaciador tubular de 2" (3)

Tornillo de cabeza 1/4"-20 x 2" (1)

Contratuercas Nylock 1/4"-20 (1)

Perno de cabeza hexagonal de 3/8"-16 x 4" (3)

Arandela plana de 3/8" (3)

Tuerca bridada serrada de 5/16"-18 (3)

Perno de cabeza de hongo 1/4"-20 x 1/2"

Tornillo autorroscante de 10/32" (8)

Soga (1)

Manija (1)

Tuerca de mariposa de 1/4"-20 (2)

Perno de cabeza hexagonal redonda de 1/4"-20 x 1/2" (2)

Etiqueta de advertencia para la manija de liberación (1)

Artículos adicionales que puede necesitar

Soportes de extensión (Modelo 041A5281-1) o bloques de madera:

Dependiendo de la construcción, tal vez sean necesarios soportes de extensión o bloques de madera para instalar el sensor de inversión de seguridad.

Herrajes de sujeción: El montaje alternativo en el piso del sensor de inversión de seguridad requerirá herrajes no suministrados.

Conector de 90° para conducto de cable o adaptador de cable flexible: Requerido para cableado permanente.

Batería de respaldo (modelo 485LM): Proporciona alimentación de respaldo al operador de puerta.

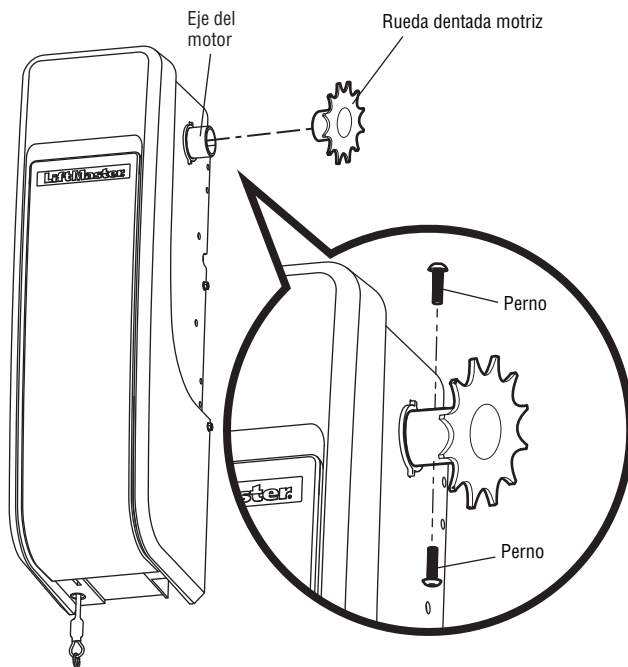
Ensamblaje

1 Fijar el piñón de transmisión

El operador de puerta se puede instalar de ambos lados de la puerta.

El piñón de transmisión se puede instalar en el lado derecho o izquierdo del operador según su instalación. El piñón de transmisión se puede montar en una de tres posiciones para ayudar con la alineación del piñón de transmisión respecto del piñón de la puerta.

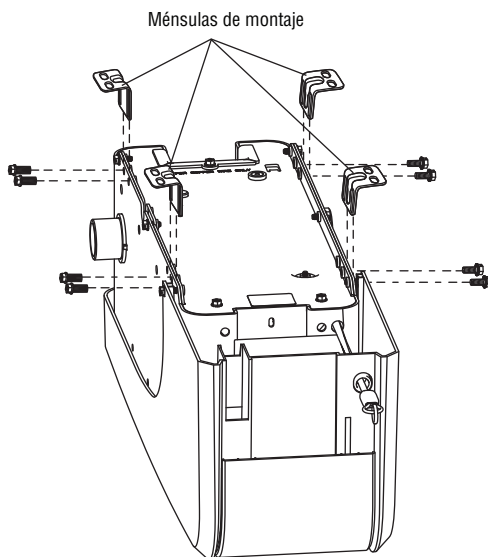
1. Inserte el piñón de transmisión en el eje del motor.
2. Alinee los orificios centrales del piñón de transmisión con el orificio en el eje del motor.
3. Inserte los pernos en el eje del motor y en el piñón de transmisión.
4. Apriete los pernos a mano.



2 Fijar el soporte de montaje

El operador se puede montar a la pared con los soportes de montaje incluidos. Un soporte de montaje opcional modelo 3950MB está disponible para la compra, consulte Accesorios en la página 62.

1. Coloque los dos soportes de montaje de cada lado del operador.
2. Fije los soportes de montaje al operador con los tornillos autorroscantes suministrados.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de LESIÓN GRAVE o MUERTE:

1. LEA Y SIGA TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.
2. Instale el operador de puerta SOLO sobre una puerta bien balanceada y lubricada. Una puerta mal balanceada podría NO invertirse cuando sea necesario y causar LESIONES GRAVES o la MUERTE.
3. Un técnico capacitado en sistemas de puerta DEBE realizar TODAS las reparaciones a cables, conjuntos de resortes y otros herrajes ANTES de instalar el operador.
4. Deshabilite TODAS las trabas y quite TODAS las sogas conectadas a la puerta ANTES de instalar el operador para evitar enredos.
5. Si el operador se debe instalar a menos de 2.44 m (8 pies) sobre el suelo, entonces se deben proteger las piezas móviles expuestas con cubiertas o resguardos suministrados por el fabricante del operador.
6. Monte la liberación de emergencia al alcance pero al menos a 6 pies (1.83 m) por encima del suelo y evitando el contacto con vehículos para evitar la liberación accidental.
7. NUNCA conecte el operador de puerta a la fuente de alimentación hasta que se le instruya hacerlo.
8. NUNCA use relojes, anillos o prendas sueltas cuando instale o dé servicio al operador. Pueden atraparse en la puerta o en los mecanismos operadores.
9. Instale el control de puerta montado a la pared:
 - a la vista de la puerta.
 - fuera del alcance de niños a una altura mínima de 5 pies (1.5 m) sobre pisos, descansos, escalones u otras superficies adyacentes de tránsito.
 - lejos de TODAS las piezas móviles de la puerta.
10. Instale la marca de liberación de emergencia. Fije la marca en o junto a la liberación de emergencia. Instale el cartel de advertencia de atrapamiento junto al control de la puerta en un lugar destacado.
11. Coloque la liberación de emergencia/etiqueta de prueba de inversión de seguridad a simple vista en el interior de la puerta.
12. Al completar la instalación, pruebe el sistema de inversión de seguridad. La puerta DEBE invertir la marcha al contacto con un objeto de 1-1/2" (3.8 cm) de alto (o 2x4 colocado plano) en el piso.

Introducción

Identifique el tipo de puerta de su instalación y revise los requisitos antes de comenzar la instalación.

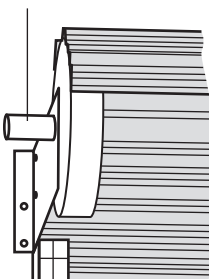
PUERTA CON EJE VIVO

El eje rota con el tambor y el conjunto de la puerta cuando la puerta se abre o cierra.

PUERTA CON EJE MUERTO

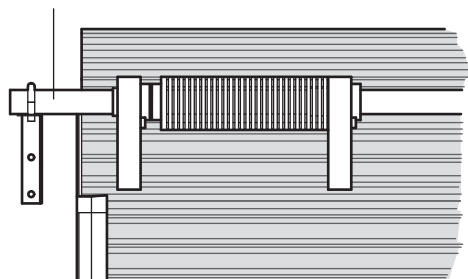
El eje se bloquea cuando la puerta se abre y cierra.

Eje giratorio



PUERTA CON EJE VIVO

Eje fijo



PUERTA CON EJE MUERTO

Instalación

Requisitos de puerta de eje vivo

Para instalaciones en puertas de eje vivo, el piñón de la puerta se fija al eje de la puerta el cual gira los tambores y enrolla la cortina de la puerta.

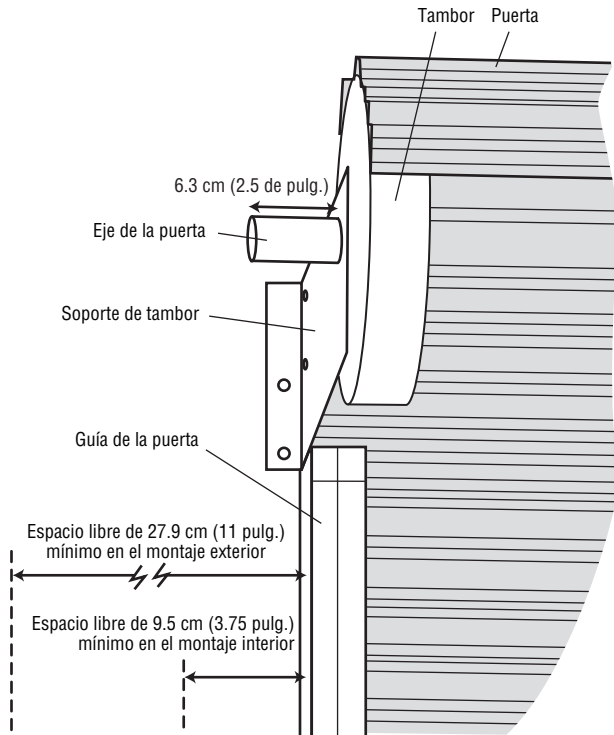
ESPACIO LATERAL MÍNIMO

Se requiere una distancia mínima de 11" (27.9 cm) en el exterior de la apertura de la puerta para un montaje estándar en la pared o un montaje externo con el soporte de montaje opcional modelo 3950MB.

Se requiere una distancia mínima de 3.75" (9.5 cm) en el exterior de la apertura de la puerta para un montaje interior con el soporte de montaje opcional modelo 3950MB.

LARGO MÍNIMO DEL EJE

El eje de la puerta debe extenderse más allá del soporte del tambor en un mínimo de 1.5" (3.8 cm) (2.5" [6.3 cm] recomendado) para instalar el piñón de la puerta.



Instalación

Requisitos de puerta de eje vivo

Para instalaciones en puertas de eje muerto, el piñón de la puerta se fija al tambor de la puerta el cual gira para mover la puerta.

CONDICIÓN DEL TAMBOR

El tambor de la puerta no debe estar doblado o dañado. Si está doblado, la cadena de transmisión podría no alinearse al piñón y podría descarrilar la cadena.

Si el tambor no tiene orificios de montaje que se alineen al piñón de la puerta, use el piñón de la puerta como plantilla para taladrar orificios en la ubicación adecuada.

ESPACIO PARA EL RESORTE

Los resortes internos de la puerta no deben interferir con la instalación del piñón de la puerta. Inspeccione si hay interferencia deslizando el piñón de la puerta sobre el eje de la puerta hacia el tambor y alineando los orificios de montaje. El resorte de la puerta no debe obstruir los orificios de montaje del piñón en una profundidad mínima de 3" (7.6 cm). Algunos fabricantes de puertas requieren la modificación de la puerta con un tambor adicional en el extremo del barril de la puerta para proporcionar una plataforma sin obstrucciones para instalar el piñón de la puerta.

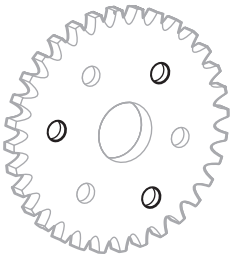
ESPACIO PARA LA PUERTA

La puerta del eje muerto no tiene más de 2" (5 cm) de espacio desde el eje de la cortina al tambor. El operador de puerta incluye una selección de espaciadores que se pueden usar juntos para ofrecer un espacio máximo de 3" (7.6 cm).

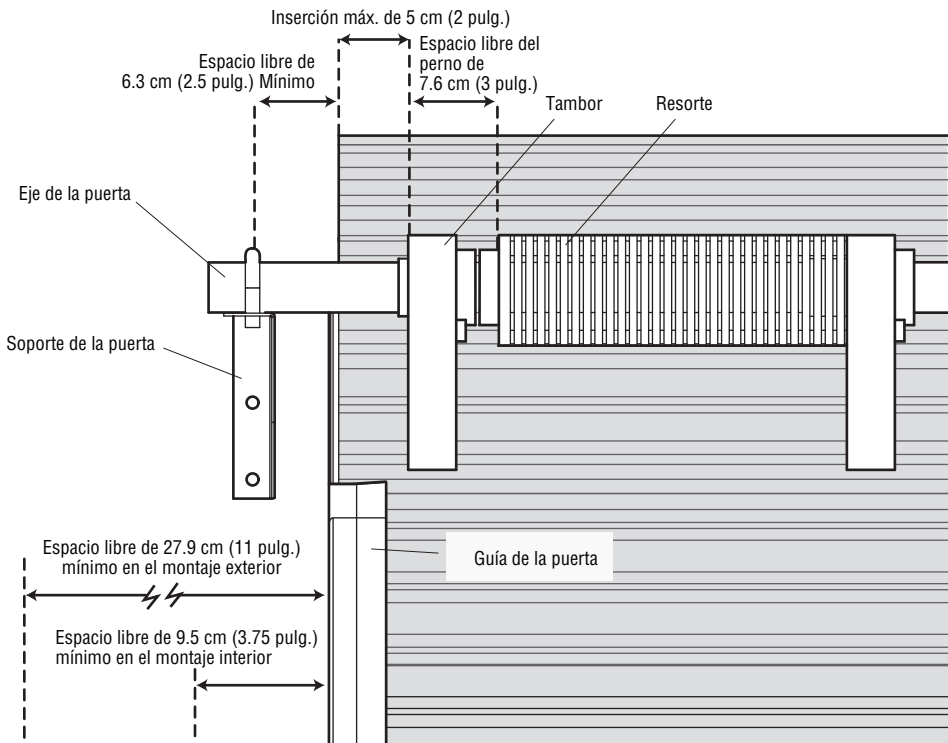
ESPACIO LATERAL MÍNIMO

Se requiere una distancia mínima de 11" (27.9 cm) en el exterior de la guía de la puerta para el montaje exterior. Se requiere una distancia mínima de 3.75" (9.5 cm) para el montaje interior. Si los soportes de puerta interfieren con la instalación del operador de puerta, aparte los soportes de puerta del conjunto de la puerta para hacer espacio en la ubicación deseada.

Quite el piñón de la puerta. DEBE usar el piñón de la puerta suministrado para que el operador de puerta funcione correctamente.



El patrón de montaje de la rueda dentada de la puerta utiliza 3 agujeros a 120° de distancia



Instalación

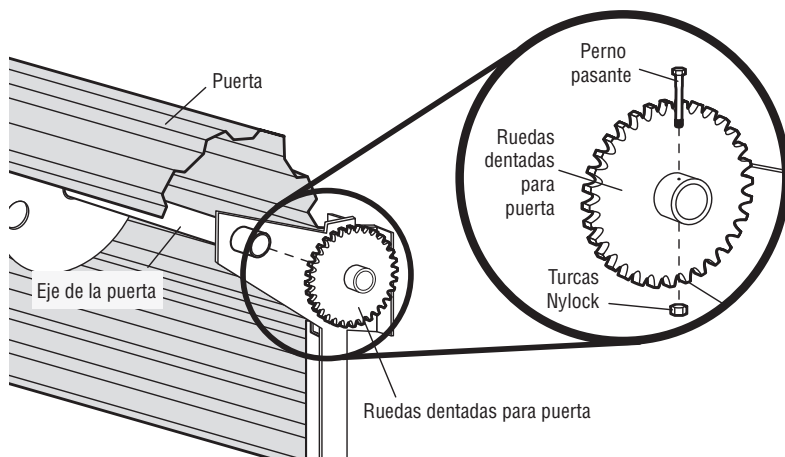
1 Instalación del soporte de la puerta

Quite el piñón de la puerta. DEBE usar el piñón de la puerta suministrado para que el operador de puerta funcione correctamente.

Las instrucciones a continuación describen el procedimiento de instalación general. Pida instrucciones específicas al fabricante de la puerta en relación a su puerta.

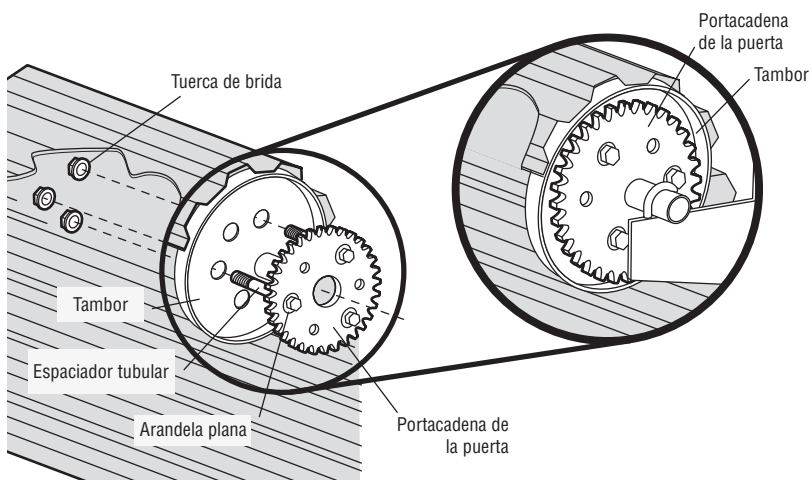
EJE VIVO

1. Deslice el piñón de la puerta en el extremo del eje de la puerta.
2. Marque y taladre un orificio en el eje de la puerta.
3. Fije el piñón de la puerta al eje de la puerta con el perno pasante y la tuerca nylock.



EJE MUERTO

1. Deslice el piñón de la puerta en el extremo del eje de la puerta.
2. Fije el piñón de la puerta al tambor de la puerta con los pernos pasantes, arandelas planas, espaciadores tubulares y tuercas bridadas.



Instalación

2 Montar el operador de puerta

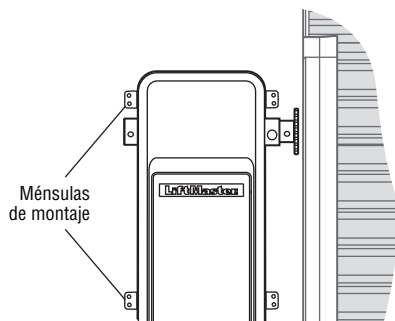
OPCIONES DE MONTAJE

Hay tres opciones para montar el operador de puerta:

- Montaje de pared estándar con los soportes incluidos con el operador de puerta.
- Montaje de soporte exterior con el soporte de montaje opcional modelo 3950MB.
- Montaje de soporte interior con el soporte de montaje opcional modelo 3950MB.

Se deben sujetar los anclajes solo a los miembros estructurales. Use anclajes de concreto en mampostería.

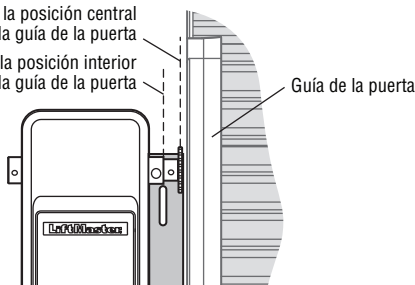
NOTA: No se recomienda montar el operador a yeso.



MONTAJE ESTÁNDAR CON SOPORTES INCLUIDOS

Monte la rueda dentada en la posición central
5/8" (1.6 cm) de la guía de la puerta

Monte la rueda dentada en la posición interior
1" (2.5 cm) de la guía de la puerta

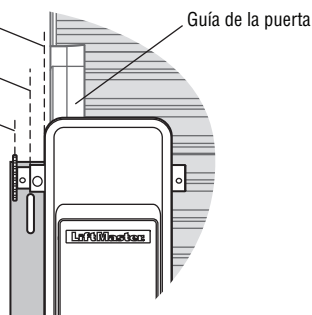


MONTAJE EXTERNO CON SOPORTE PARA MONTAJE OPCIONAL 3950MB

Monte la rueda dentada en la posición interior
1" (2.5 cm) de la guía de la puerta

Monte la rueda dentada en la posición central
1-3/8" (3.5 cm) de la guía de la puerta

Monte la rueda dentada en la posición externa
1-5/8" (4.1 cm) de la guía de la puerta



MONTAJE INTERNO CON SOPORTE PARA MONTAJE OPCIONAL 3950MB

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE:

- Se DEBEN usar anclajes de concreto si se monta el soporte en mampostería.
- NUNCA intente aflojar, mover o ajustar la puerta, resortes de puerta, cables, poleas, soportes o su herraje; TODOS están bajo tensión EXTREMA.
- Llame SIEMPRE a un técnico de servicio autorizado si la puerta se atora, adhiere o no está balanceada. Una puerta no balanceada podría NO invertirse cuando se necesita.
- El operador DEBE estar montado en ángulo recto con el eje de la puerta.

Instalación

2 Montar el operador de puerta (continuación)

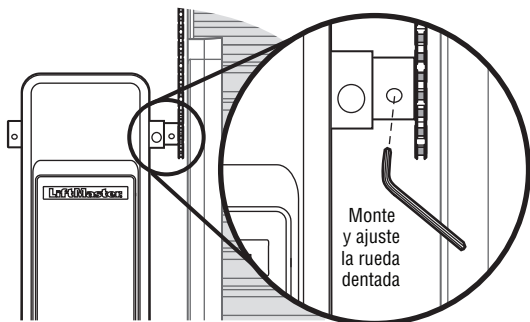
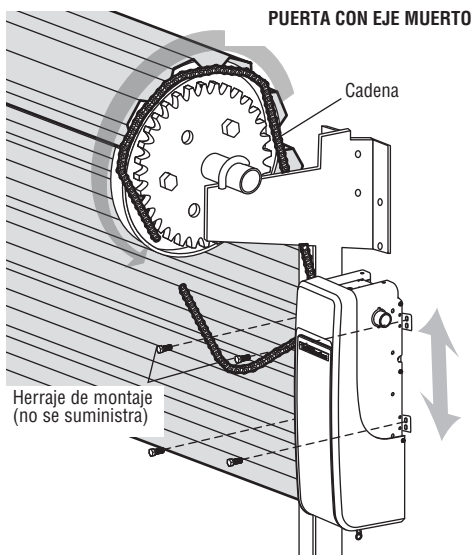
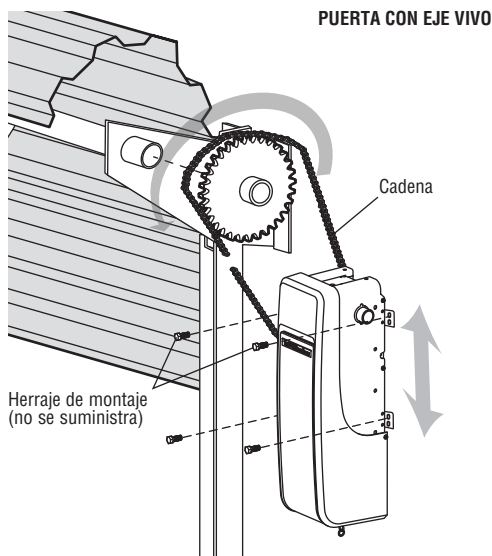
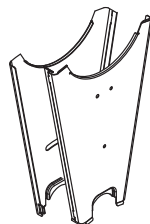
MONTAR EL OPERADOR DE PUERTA Y FIJAR LA CADENA

1. Levante el operador de puerta a la posición de montaje aproximada. Alinee el piñón de transmisión con el piñón de la puerta.

NOTA: El piñón de transmisión se puede montar en una de tres posiciones para ayudar con la alineación del piñón de transmisión respecto del piñón de puerta.

2. Envuelva la cadena alrededor del piñón de la puerta y del piñón de transmisión.
3. Conecte los extremos de la cadena con el conector maestro.
4. Levante o baje el operador de puerta hasta que la cadena esté tensa pero no ajustada. Asegúrese de que el eje del motor del operador de puerta esté paralelo al eje de la puerta.
5. Sujete el operador a la superficie de montaje con el herraje adecuado (no suministrado).
6. Ajuste los pernos del piñón de transmisión con una llave Allen de 5/32".

Si el operador está montado debajo de 8 pies (2.5 m), se debe instalar un resguardo de cadena modelo 3950CGJ para proteger ante posibles lesiones, consulte Accesorios en la página 62.



Instalación

3 Fijar la soga y manija de liberación de emergencia

1. Inserte un extremo de la soga de liberación de emergencia a través de la manija. Asegúrese de que la palabra "NOTICE" (AVISO) esté correctamente orientada para permitir su lectura. Fije con un nudo simple a una distancia de por lo menos 1" (2.5 cm) desde el extremo de la soga para evitar resbalamiento.
2. Inserte el otro extremo de la soga de liberación de emergencia a través del orificio en el brazo de liberación del carro. Monte la liberación de emergencia al alcance pero al menos a 6 pies (1.83 m) por encima del piso, evitando el contacto con vehículos para evitar la liberación accidental, y fije con un nudo simple.

NOTA: De ser necesario cortar la soga, córtela y queme la punta con un fósforo o encendedor para evitar que se desate.

4 Instalar la estación de control con un solo botón

Instale el control de la puerta a la vista de la puerta y fuera del alcance de los niños a una altura mínima de 5 pies (1.5 m) por encima de puertas, descansos, escalones u otras superficies adyacentes donde caminar, y lejos de las piezas móviles de la puerta.

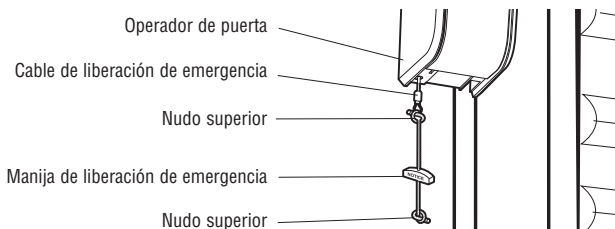
1. Quite la cubierta de la estación de control.
2. Sujete la estación de control a la pared a una distancia de al menos 5' (1.5 m) sobre pisos, descansos, escalones u otras superficies adyacentes de tránsito. La superficie de instalación debe ser lisa y plana.
3. Seleccione la tapa precortada apropiada y tienda los cables hacia el operador.
4. Conecte los cables a la estación de control y vuelva a colocar la cubierta de la estación de control.
5. Sujete carteles de advertencia a la pared al lado de la estación de control de un solo botón.

NOTA: NO conecte la corriente ni ponga en funcionamiento el operador de puerta en este momento. La puerta se desplazará hasta la posición de apertura total, pero no volverá a la posición de cierre hasta que los sensores de inversión de seguridad estén conectados y correctamente alineados. Consulte la página 45.

! ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE por la caída de la puerta:

- De ser posible, use la manija de liberación de emergencia para soltar la puerta SOLO cuando la puerta está CERRADA. Los resortes débiles o rotos o una puerta no balanceada podrían causar que la puerta caiga rápido o de forma repentina.
- NUNCA use la manija de liberación de emergencia a menos que no haya personas ni obstrucciones en la puerta.



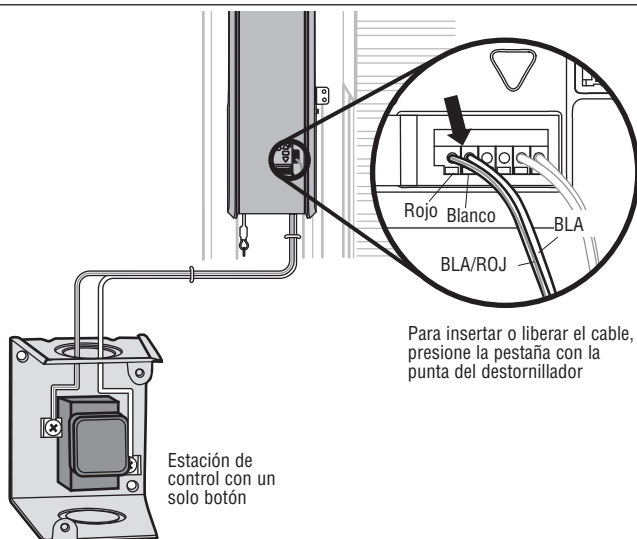
! ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE por electrocución:

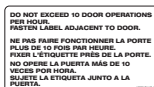
- Asegúrese de que la alimentación NO esté conectada ANTES de instalar el control de la puerta.
- SOLO conecte a cables de baja tensión de 24 VOLTIOS.

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE por el cierre de una puerta:

- Instale el control de la puerta a la vista de la puerta comercial, fuera del alcance de niños a una altura mínima de 5 pies (1.5 m) sobre pisos, descansos, escalones u otras superficies adyacentes de tránsito, y lejos de TODAS las piezas móviles de la puerta.
- NUNCA permita que los niños operen o jueguen con los botones pulsadores del control de la puerta o los controles remotos.
- SOLO active la puerta cuando pueda verse con claridad, esté correctamente ajustada y no haya obstrucciones al recorrido de la puerta.
- Mantenga SIEMPRE la puerta a la vista hasta que esté completamente cerrada. NUNCA permita que nadie se ponga en el camino de una puerta que se está cerrando.



Para insertar o liberar el cable, presione la pestaña con la punta del destornillador



Instalación

5 Instalación del sistema Protector System

El sensor de inversión de seguridad debe estar conectado y alineado correctamente antes de que el operador de puerta pueda moverse en la dirección de bajada. Este dispositivo de seguridad requerido y no se puede desactivar. La cortina de luz LC36A de LiftMaster se puede instalar como un dispositivo de seguridad opcional secundario, consulte la página 48.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LOS SENSORES DE INVERSIÓN DE SEGURIDAD

Cuando está conectado y alineado correctamente, el sensor de inversión de seguridad detectará un obstáculo en el camino del haz electrónico. El sensor emisor (con una luz indicadora ámbar) transmite un haz de luz invisible al sensor receptor (con una luz indicadora verde). Si una obstrucción interrumpe el haz de luz mientras la puerta se está cerrando, esta se detendrá y retrocederá hasta la posición de apertura total.

Los sensores deben instalarse dentro del edificio de modo que los sensores emisor y receptor queden enfrentados a través de la puerta, a no más de 6" (15 cm) sobre el piso. Pueden instalarse del lado izquierdo o derecho de la puerta siempre y cuando el sol nunca brille directamente sobre el lente del sensor receptor.

Los soportes de montaje deben sujetarse de forma segura a una superficie sólida, como un marco de pared. Se dispone de soportes de extensión (ver Accesorios) en caso de ser necesario. Si se instala en una construcción de mampostería, agregue un trozo de madera en cada ubicación para evitar taladrar orificios adicionales en la mampostería si es necesario un reposicionamiento.

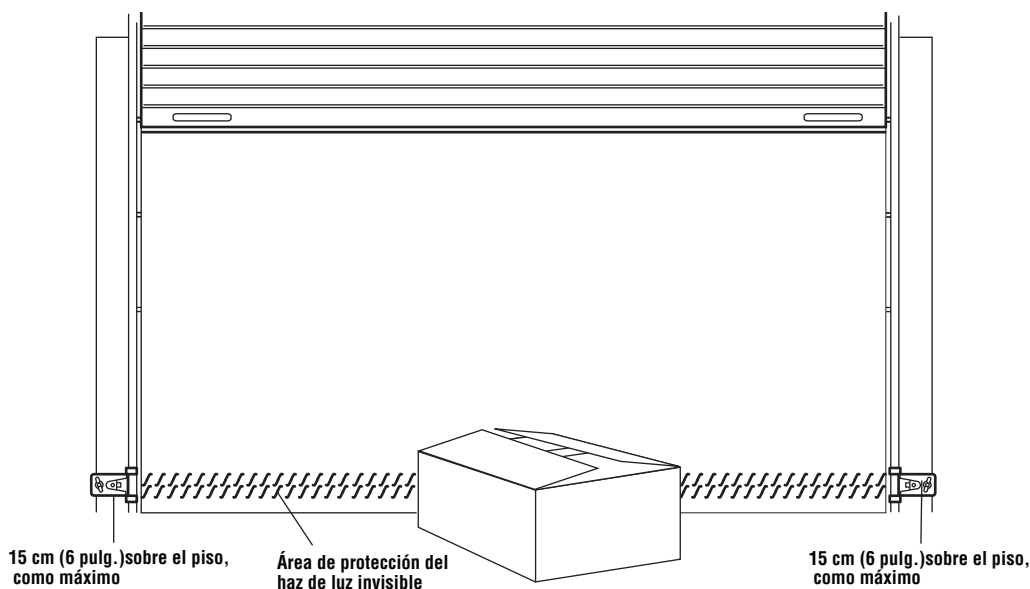
El haz de luz invisible no debe estar obstruido. Ninguna parte de la puerta (rieles de la puerta, resortes, bisagras, rodillos u otros herrajes) puede interrumpir el haz mientras la puerta se cierra.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que la alimentación NO esté conectada al operador de puerta ANTES de instalar el sensor de inversión de seguridad.

Para evitar LESIONES GRAVES o la MUERTE por el cierre de una puerta:

- Conecte y alinee correctamente el sensor de inversión de seguridad. Este dispositivo de seguridad requerido NO SE DEBE desactivar.
- Instale el sensor de inversión de seguridad de modo que el haz esté a una altura NO MAYOR a 6" (15 cm) sobre el piso.



Frente a la puerta desde el interior del edificio.

NOTA: Si se usa la cortina de luz monitoreada LC36M/LC36M41 en lugar de los sensores de inversión de seguridad del Protector System, consulte las instrucciones de instalación suministradas con la cortina de luz LC36M/LC36M41.

Instalación

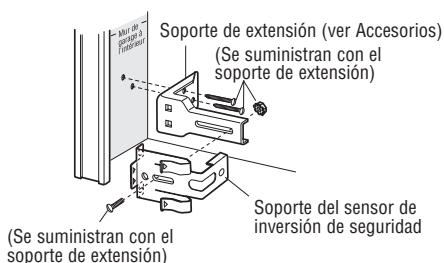
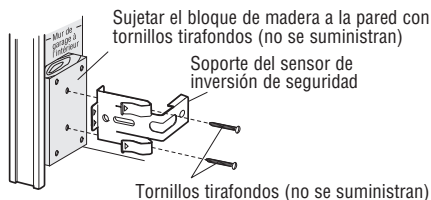
INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES

Asegúrese de que se haya desconectado la alimentación eléctrica al operador. Instale y alinee los soportes de modo que los sensores de inversión de seguridad queden enfrentados a través de la puerta, con el haz a una altura no superior a 6" (15 cm) por arriba del piso. Pueden instalarse en una de tres maneras descritas a continuación.

OPCIÓN A - INSTALACIÓN EN LA PARED

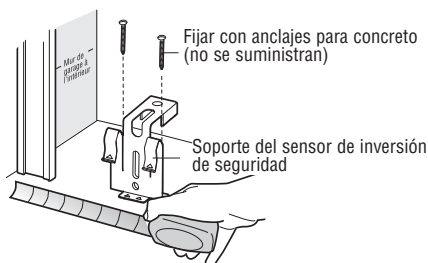
1. Coloque el soporte contra la pared con los brazos curvados orientados hacia la puerta. Asegúrese de que haya suficiente espacio libre para que el haz del sensor no tenga obstrucciones.
2. Si se necesita profundidad adicional, puede usarse un soporte de extensión (ver Accesorios) o bloques de madera.
3. Utilice los orificios de montaje del soporte como plantilla para localizar y taladrar (2) orificios piloto de 3/16" de diámetro en la pared, a cada lado de la puerta, a una altura de no más de 6" (15 cm) sobre el piso.
4. Fijar los soportes a la pared con tornillos tirafondos (no se suministran).

Si se usan soportes de extensión o bloques de madera, ajuste los ensamblajes derecho e izquierdo a la misma distancia desde la superficie de montaje. Asegúrese de despejar todas las obstrucciones de los herrajes de la puerta.



OPCIÓN B - INSTALACIÓN EN PISO

1. Use bloques de madera o soportes de extensión (ver Accesorios) para elevar los soportes del sensor de modo que los lentes no estén a una altura superior a 6" (15 cm) por arriba del suelo.
2. Mida con cuidado y coloque los ensamblajes del lado derecho e izquierdo a la misma distancia de la pared. Asegúrese de despejar todas las obstrucciones de los herrajes de la puerta.
3. Fije al piso con anclajes para concreto como se muestra.



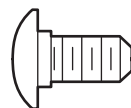
Instalación

MONTAJE DE LOS SENSORES DE INVERSIÓN DE SEGURIDAD

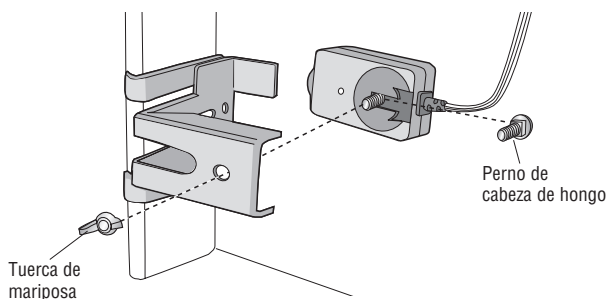
1. Deslice un perno de cabeza de hongo de 1/4"-20x1/2" en la ranura de cada sensor.
2. Use tuercas de mariposa para sujetar los sensores de inversión de seguridad a los soportes, con las lentes orientadas de modo que queden enfrentadas a través de la puerta. Asegúrese de que la lente no quede obstruida por una extensión del soporte.
3. Apriete con los dedos las tuercas de mariposa.

HERRAJES

Perno de cabeza de hongo
1/4"-20 x 1/2"

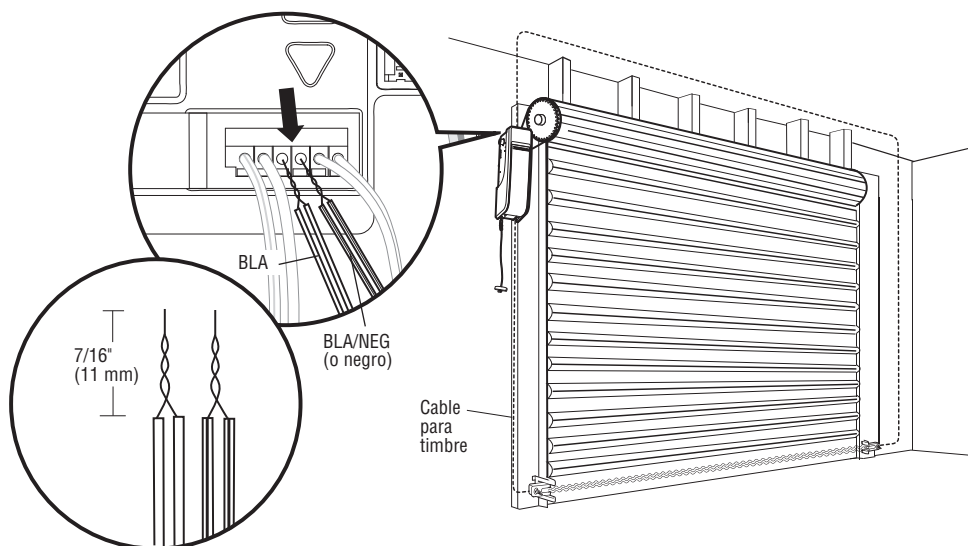


Tuerca de mariposa de
1/4"-20 (2)



CONECTAR LOS SENSORES DE INVERSIÓN DE SEGURIDAD

1. Pase el cable de ambos sensores hasta el operador de puerta. Fije el cable a la pared y al techo con grapas.
2. Pele 7/16" (11 mm) del aislamiento de cada juego de cables. Separe los cables. Retuerza entre sí los cables blancos. Retuerza entre sí los cables blancos/negros (o negros).
3. Inserte los cables blancos en el terminal blanco del operador de puerta. Inserte los cables blancos/negros en el terminal gris del operador de puerta. Para insertar o quitar los cables del terminal, empuje la pestaña con la punta de un destornillador.



Instalación

6 Instalar la cortina de luz (no se suministra)

A continuación se hace referencia a las instrucciones generales para una instalación típica; consulte las instrucciones completas incluidas con la cortina de luz.

Se requiere el accesorio de fuente de alimentación enchufable (modelo 100MAPS) para alimentar la cortina de luz. La cortina de luz LiftMaster (modelo LC-36A) es un dispositivo de protección auxiliar contra el atrapamiento diseñado con 8 sensores ópticos que forman 22 haces de luz invisible, los cuales crean un patrón cruzado o efecto de red para una máxima protección contra el atrapamiento. Si un obstáculo interrumpe el haz de luz mientras la puerta se está cerrando, esta se detendrá y retrocederá hasta la posición de apertura total. Si el transmisor de cortina de luz debe instalarse contra atrapamiento monitoreado secundario a 12" (30.5 cm) por encima del dispositivo de protección contra atrapamiento monitoreado principal. El ancho de instalación mínimo es de 3 pies (0.91 m) y el ancho máximo es de 33 pies (10 m).

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

INSTALACIÓN

1. Fije los soportes de montaje de manera floja a ambas cortinas de luz con los tornillos suministrados.
2. Mida un mínimo de 12" (30.5 cm) sobre los sensores de inversión de seguridad. Marque esta ubicación. La cortina de luz deberá instalarse por arriba de este punto.
3. Sostenga la cortina de luz a la ubicación de montaje deseada con el extremo del cable apuntando hacia arriba. Fije el soporte de montaje inferior a la superficie de montaje. Los soportes de montaje deben sujetarse de forma segura a una superficie sólida, como un marco de pared.
4. Asegúrese de que la cortina de luz esté nivelada y fije el soporte de montaje superior a la superficie de montaje.
5. Apriete los tornillos para asegurar la cortina de luz al soporte de montaje.
6. Fije la otra cortina de luz al lado opuesto de la puerta siguiendo los pasos 2 a 5, asegurándose de que estén alineadas.

CABLEADO

Cortina de luz transmisora:

- Cable blanco en el terminal blanco del operador de puerta
- Cable negro en el terminal gris del operador de puerta

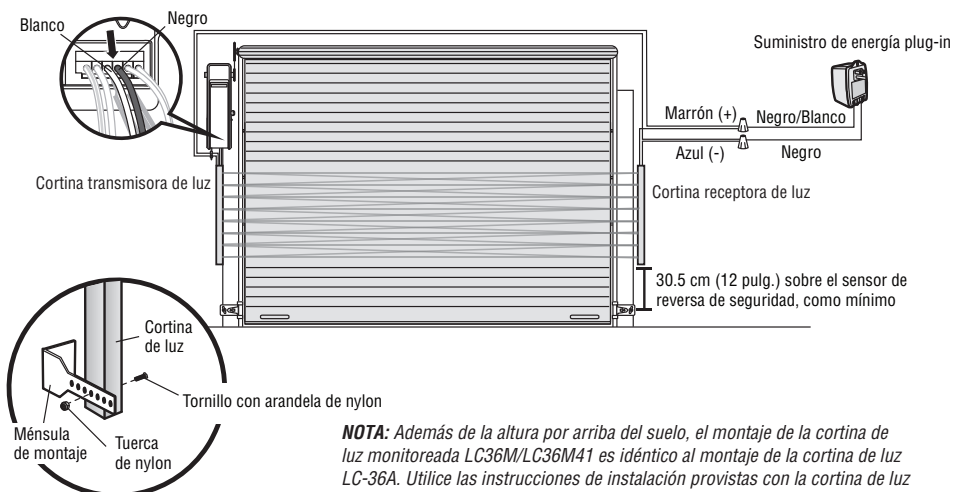
Cortinas de luz transmisora y receptora:

- Cable marrón (+) a cable blanco/negro en el suministro eléctrico
- Cable azul (-) a cable negro en el suministro eléctrico

ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE por el cierre de una puerta:

- Asegúrese de DESCONECTAR LA ELECTRICIDAD al operador ANTES de instalar la cortina de luz.
- La puerta DEBE estar en la posición completamente abierta o cerrada ANTES de instalar la cortina de luz.
- Conecte y alinee correctamente el transmisor y el receptor de la cortina de luz.
- La cortina de luz se usa con puertas comerciales LiftMaster. El uso con CUALQUIER otro producto anula la garantía.
- NO utilice este producto para la protección de mecanismos peligrosos o en atmósferas explosivas o entornos radiactivos. Utilice SOLO los tipos de dispositivos específicos y aprobados para tales aplicaciones.
- La cortina de luz DEBE ser instalada SOLO por personal autorizado y completamente capacitado.
- Se requieren dispositivos de protección contra el atrapamiento monitoreado LiftMaster además de la cortina de luz. La cortina de luz NO puede usarse como único dispositivo de protección contra atrapamiento para CUALQUIER zona de atrapamiento.



NOTA: Además de la altura por arriba del suelo, el montaje de la cortina de luz monitoreada LC36M/LC36M41 es idéntico al montaje de la cortina de luz LC-36A. Utilice las instrucciones de instalación provistas con la cortina de luz LC36M/LC36M41.

Instalación

7 Conectar la alimentación

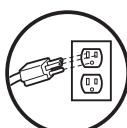
Para evitar dificultades en la instalación, no ponga en funcionamiento el operador de puerta en este momento.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, el operador de puerta tiene un enchufe con conexión a tierra mediante una tercera clavija. Este enchufe sólo encajará de una manera en un tomacorriente con conexión a tierra. Si el enchufe no encaja en el tomacorriente, llame a un electricista capacitado para instalar uno adecuado.

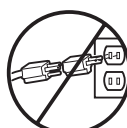
Hay dos opciones para conectar la alimentación:

OPCIÓN A: CABLEADO TÍPICO

1. Enchufe el operador de puerta en un tomacorriente conectado a tierra.
2. NO ponga en funcionamiento el operador de puerta en este momento.



CORRECTO



INCORRECTO

OPCIÓN B: CONEXIÓN DEL CABLEADO PERMANENTE

Si el código eléctrico local requiere un cableado permanente, consulte el siguiente procedimiento.

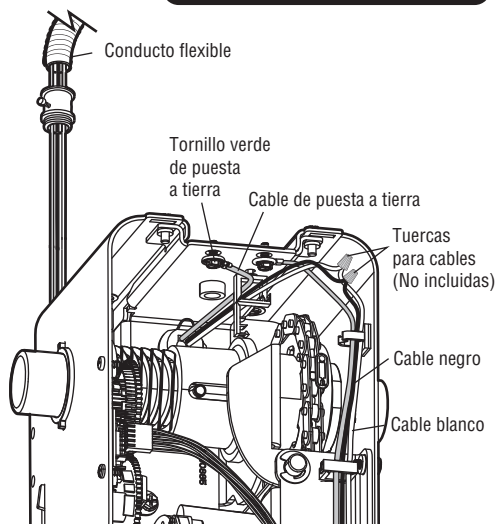
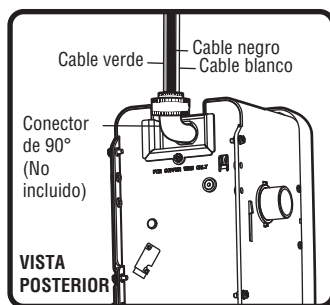
Para hacer una conexión permanente a través del orificio de 7/8" en la parte posterior del operador de puerta (de acuerdo con el código local):

1. Asegúrese de que NO se haya conectado la alimentación eléctrica al operador de puerta, y desconecte la alimentación eléctrica al circuito.
2. Retire el operador de puerta desde la barra de torsión, retire los tornillos de la tapa y deje la tapa a un lado.
3. Corte el cable de línea 6" (15.2 cm) por arriba del alivio de tensión.
4. Comprima el alivio de tensión y empújelo dentro del operador, y luego retire el alivio de tensión del cable de línea.
5. Instale un conducto de 90° (no se suministra) o un adaptador de cable flexible (no se suministra) al orificio de 7/8". Reinstale el operador de puerta en la barra de torsión.
6. Tienda cables a través del conducto, corte a la longitud correcta y pele el aislamiento.
7. Pele 1/2" (1.3 cm) de aislamiento de los cables negros, blancos y verdes existentes.
8. Conecte la línea al cable negro y el neutro al cable blanco, usando tuercas para cables (no se suministran). Conecte el cable a tierra al tornillo verde de conexión a tierra.
9. Fije correctamente los cables debajo de amarres plásticos de modo que no entren en contacto con piezas en movimiento.
10. Reinstale la tapa.

ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE por electrocución o incendio:

- Asegúrese de que la alimentación NO esté conectada al operador, y de desconectar la alimentación al circuito ANTES de quitar la cubierta para establecer una conexión de cableado permanente.
- La instalación de la puerta y el cableado DEBEN cumplir con TODOS los códigos de construcción y electricidad locales.
- NUNCA use una extensión, un adaptador de dos cables ni cable el enchufe de NINGUNA manera para que encaje en el tomacorriente. Asegúrese de que el operador esté conectado a tierra.



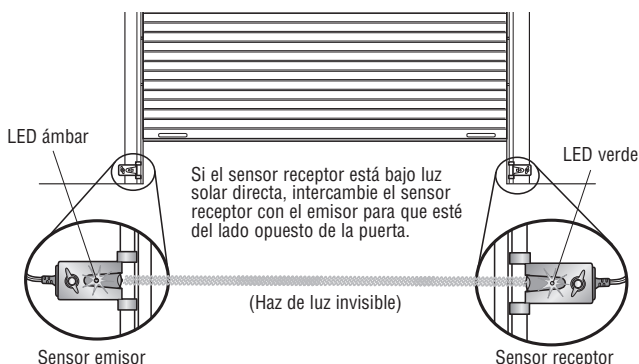
Instalación

ASEGÚRESE DE QUE LOS SENSORES DE INVERSIÓN DE SEGURIDAD (O LA CORTINA DE LUZ) ESTÉN ALINEADOS

La puerta no se cerrará si los sensores no se han instalado y alineado correctamente.

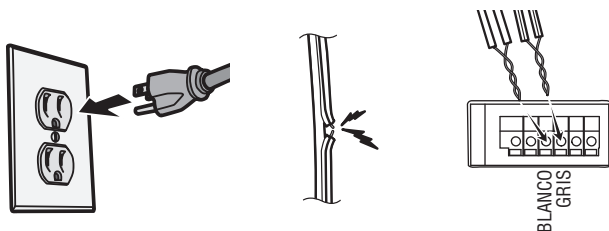
Cuando el haz de luz está obstruido o mal alineado mientras se está cerrando la puerta, se invertirá el sentido de movimiento de la puerta. Si la puerta ya está abierta, no se cerrará. Los sensores se pueden alinear al aflojar las tuercas de mariposa, alinear los sensores y reajustar las tuercas de mariposa.

1. Compruebe para asegurarse de que los LED de ambos sensores estén iluminados de manera fija. Si los sensores están bien alineados y cableados, ambos LED se encenderán de manera fija.



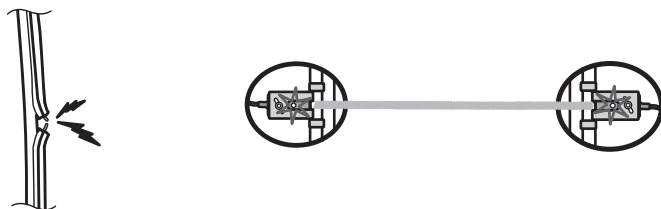
SI EL LED ÁMBAR DEL SENSOR EMISOR NO ESTÁ ENCENDIDO:

- Asegúrese de que haya alimentación al operador de puerta. Para la cortina de luz LC36M/LC36M41, se requiere una fuente de alimentación 100MAPS. Consulte el manual de instalación de la cortina de luz LC36M/LC36M41.
- Asegúrese de que el cable del sensor no esté en cortocircuito/roto.
- Asegúrese de que el sensor se haya conectado correctamente. Cables blancos al terminal blanco y cables blanco/negro (o solo negro) al terminal gris.



SI EL LED VERDE EN EL SENSOR RECEPTOR NO BRILLA:

- Asegúrese de que el cable del sensor no esté en cortocircuito/roto.
- Asegúrese de que los sensores estén alineados.



Instalación

8 Instalar la batería de respaldo (no se suministra)

Al estar en el modo de batería de respaldo, quedarán desactivados myQ Smartphone Control y los dispositivos myQ inalámbricos.

1. Desenchufe el operador de puerta.
2. Use un destornillador Phillips para extraer la cubierta de la batería en el operador de puerta.
3. Inserte parcialmente la batería en el compartimento de la batería con los terminales hacia afuera.
4. Conecte los cables rojo (+) y negro (-) del operador de puerta a los terminales correspondientes en la batería.
5. Vuelva a colocar la cubierta de la batería.
6. Conecte el operador de puerta.

LED DE ESTADO DE LA BATERÍA

LED verde:

Todos los sistemas están normales.

- Un LED verde fijo indica que la batería está completamente cargada.
- Un LED verde parpadeante indica que la batería se está cargando.

LED naranja:

El operador de puerta ha perdido alimentación y está en modo de batería de respaldo.

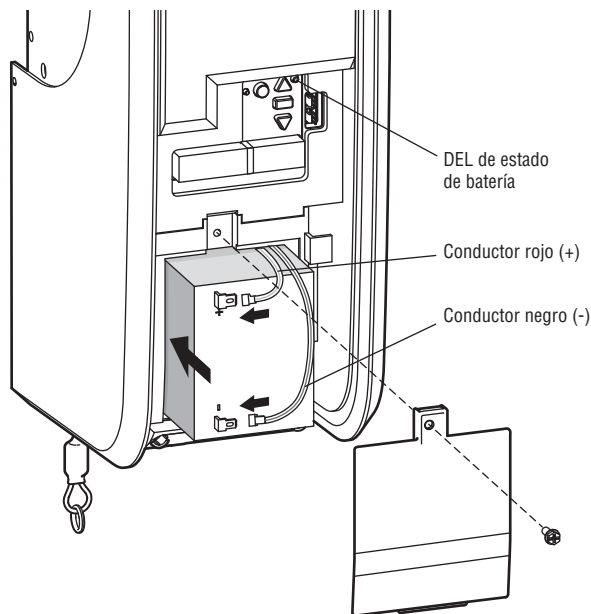
- Un LED naranja fijo con un pitido que suena aproximadamente cada 2 segundos, indica que el operador de puerta está operando a batería.
- Un LED naranja parpadeante con un pitido que suena cada 30 segundos, indica que la batería está en un nivel bajo.

LED rojo:

Debe reemplazar la batería de 12 V del operador de puerta.

- Un LED rojo fijo con un pitido que suena aproximadamente cada 30 segundos, indica que la batería de 12 V ya no puede retener carga y debe ser reemplazada. Reemplace la batería para mantener la característica de batería de respaldo.

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



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de INCENDIO o LESIONES:

- Desconecte TODA alimentación eléctrica y de batería ANTES de realizar CUALQUIER servicio o mantenimiento.
- Use SOLO la pieza # 485LM de LiftMaster para reemplazar la batería.
- NO deseche la batería quemándola. La batería puede explotar. Consulte las normas locales las instrucciones especiales para desecharlas.

PRECAUCIÓN

Use SIEMPRE guantes protectores y protectores para la vista al cargar la batería o al trabajar cerca del compartimento de la batería.

Ajustes

1 Programar el recorrido

Los límites de recorrido regulan los puntos en los cuales se detendrá la puerta al moverse hacia arriba y hacia abajo.

Nota: Mientras programa, los botones UP (SUBIDA) y DOWN (BAJADA) se pueden usar para mover la puerta según sea necesario. Durante la configuración de fuerza automática, la puerta se abrirá y cerrará automáticamente.

1. Mantenga presionado el botón Adjustment (Ajuste) hasta que el botón UP (SUBIDA) comience a parpadear y/o se escuche un pitido. Los sensores de inversión de seguridad estarán desconectados durante el proceso de programar el recorrido.
2. Mantenga presionado el botón UP (SUBIDA) hasta que la puerta alcance la posición UP (SUBIDA) deseada.
3. Una vez que la puerta esté en la posición UP (SUBIDA) deseada, presione y suelte el botón de ajuste. El operador de puerta emitirá un pitido y el botón DOWN (BAJADA) parpadeará.
4. Mantenga presionado el botón DOWN (BAJADA) hasta que la puerta alcance la posición DOWN (BAJADA) deseada.
5. Una vez que la puerta esté en la posición DOWN (BAJADA) deseada, presione y suelte el botón de ajuste. El operador de puerta emitirá un pitido y el botón UP (SUBIDA) parpadeará. Se ha completado el proceso de programar el recorrido. Si el operador de puerta emite un pitido largo y la alerta auditiva de la configuración de fuerza automática no comienza, la programación se ha agotado y los límites de recorrido no se han establecido. Regrese al paso 1 y programe los límites.

2 Configuración de fuerza automática

1. Una vez establecidas manualmente las posiciones de subida y bajada, los sensores de inversión de seguridad se reconectarán y se volverán operacionales. Seguidamente, el operador de la puerta ingresará en una operación de detección de fuerza al mover la puerta automáticamente para abrirla y cerrarla. El operador de la puerta emitirá una alerta audible antes de abrir y cerrar la puerta automáticamente. El operador de la puerta emitirá un pitido tres veces, confirmando de este modo que se ha completado con éxito la configuración de fuerza automática. El ajuste está completo.
2. Si oye un pitido largo después de que la puerta intenta moverse, entonces no se ha completado satisfactoriamente la configuración de fuerza automática. Vuelva a iniciar el procedimiento a partir del paso 1 de Programar el recorrido.

Si no puede programar el recorrido:

- Asegúrese de que el monitor de tensión del cable esté correctamente instalado (consulte la página 10).
- Revise para determinar si los sensores de inversión de seguridad están mal alineados u obstruidos (consulte la página 17). Cuando los sensores estén alineados y sin obstrucciones, haga que la puerta complete un ciclo de subir y bajar con el control remoto o los botones UP (SUBIDA) y DOWN (BAJADA). Si no puede subir y bajar la puerta, repita los pasos anteriores.

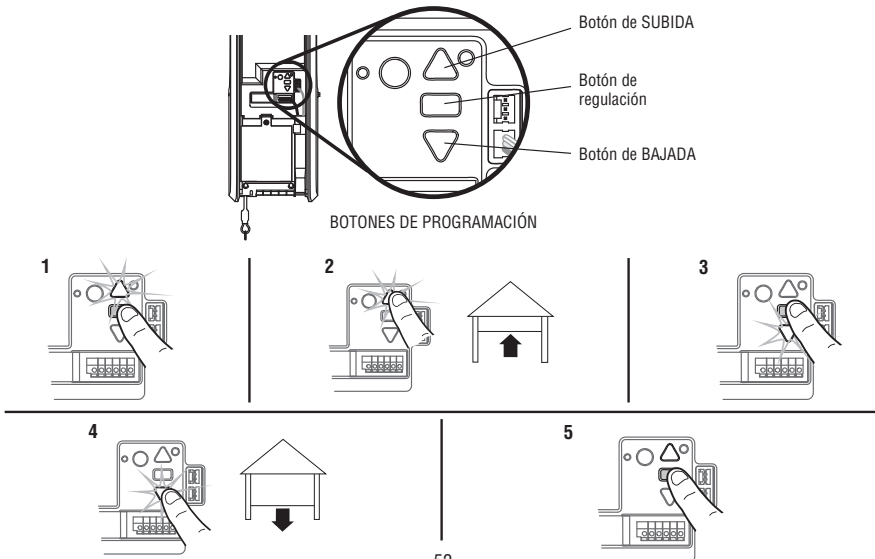
⚠ ADVERTENCIA

Sin un sistema de inversión de seguridad correctamente instalado, las personas (en particular, los niños pequeños) podrían sufrir **GRAVES LESIONES** o **MUERTE** como consecuencia del cierre de la puerta.

- Un ajuste incorrecto de los límites de recorrido de la puerta interferirá con la operación correcta del sistema de inversión de seguridad.
- Después de hacer CUALQUIER ajuste, DEBE probarse el sistema de inversión de seguridad. La puerta DEBE invertir la marcha al contacto con un objeto de 1-1/2" (3.8 cm) de alto (o 2x4 colocado plano) en el piso.

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar daños a los vehículos, asegúrese de que la puerta completamente abierta proporcione una holgura adecuada.



Ajustes

3 Probar el sistema de inversión de seguridad

PRUEBA

1. Con la puerta completamente abierta, coloque una tabla de 1-1/2" (3.8 cm) (o una de 2x4 colocada plana) sobre el piso, centrada debajo de la puerta.
2. Opere la puerta en dirección hacia abajo. La puerta DEBE invertir la dirección de movimiento cuando entre en contacto con la tabla.

AJUSTE

Si la puerta se detiene pero no invierte su sentido de movimiento:

1. Revise las instrucciones de instalación provistas para asegurarse de que se hayan seguido todos los pasos;
2. Repita Programar el recorrido (consulte el paso 1 de Ajuste);
3. Repita la prueba de inversión de seguridad. Si la prueba sigue fallando, llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas.

VERIFICACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD:

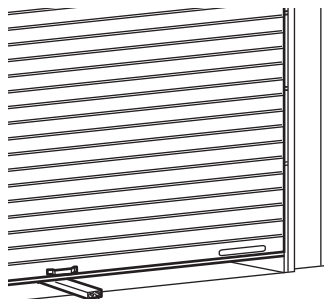
Pruebe el sistema de inversión de seguridad después de:

- Cada ajuste de límites.
- Toda reparación o ajuste de la puerta (incluidos resortes y herrajes).
- Toda reparación o deformación del piso.
- Toda reparación o ajuste del operador.

ADVERTENCIA

Sin un sistema de inversión de seguridad correctamente instalado, las personas (en particular, los niños pequeños) podrían sufrir **GRAVES LESIONES o MUERTE** como consecuencia del cierre de la puerta.

- El sistema de inversión de seguridad DEBE ser comprobado cada mes.
- Después de hacer CUALQUIER ajuste, DEBE probarse el sistema de inversión de seguridad. La puerta DEBE invertir su dirección de movimiento al entrar en contacto con un objeto de 1-1/2" (3.8 cm) de alto (o de 2x4 colocado plano) sobre el piso.



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

4 Probar el Protector System

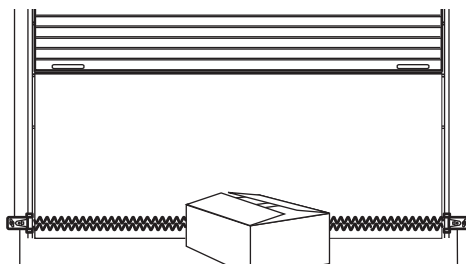
1. Presione el botón de la estación de control para abrir la puerta.
2. Coloque la caja del operador en el camino de la puerta.
3. Presione el botón de la estación de control para cerrar la puerta. La puerta no se moverá más de una pulgada (2.5 cm).

El operador de puerta no cerrará desde una estación de control si la luz indicadora en cualquiera de los sensores está apagada (alertándole del hecho de que el sensor está mal alineado u obstruido).

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

ADVERTENCIA

Sin un sistema de inversión de seguridad correctamente instalado, las personas (en particular, los niños pequeños) podrían sufrir **GRAVES LESIONES o MUERTE** como consecuencia del cierre de la puerta.



Sensor de seguridad de reversa

Sensor de seguridad de reversa

5 Abrir la puerta manualmente

Descargue cualquier bloqueo de la puerta antes de proceder. La puerta debe estar completamente cerrada si es posible. Jale de la manija de liberación de emergencia hasta oír un ruido en el operador de puerta y levante la puerta manualmente.

Para reconectar la puerta al operador de la puerta, jale la manija de liberación de emergencia derecho hacia abajo una segunda vez hasta oír un clic en el operador de puerta. La puerta se reconectará en la próxima operación de movimiento UP (SUBIDA) o DOWN (BAJADA).

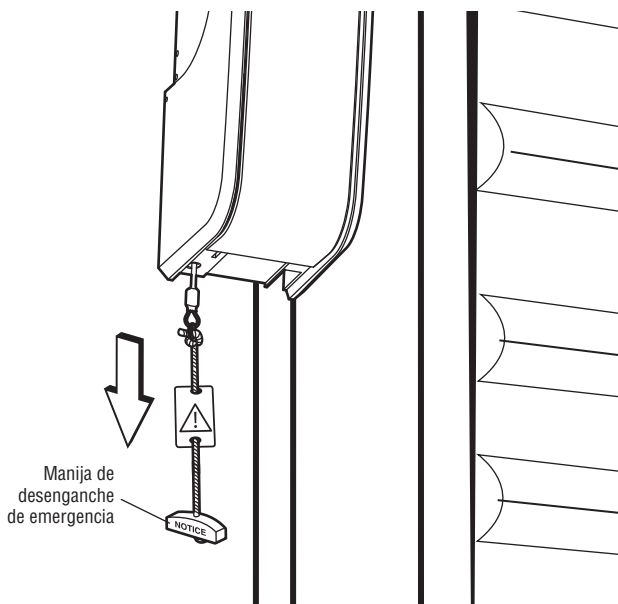
PROBAR LA LIBERACIÓN DE EMERGENCIA:

1. Asegúrese de que la puerta esté cerrada.
2. Jale la manija de liberación de emergencia. La puerta debiera ahora poder abrirse manualmente.
3. Regrese la puerta a la posición cerrada.
4. Jale la manija de emergencia por segunda vez.
5. Reconecte la puerta al operador de puerta.

ADVERTENCIA

Para evitar posibles LESIONES GRAVES o la MUERTE por la caída de la puerta:

- De ser posible, use la manija de liberación de emergencia para soltar la puerta SOLO cuando la puerta está CERRADA. Los resortes débiles o rotos o una puerta no balanceada podrían causar que la puerta caiga rápido o de forma repentina.
- NUNCA use la manija de liberación de emergencia a menos que no haya personas ni obstrucciones en la puerta.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



Para reducir el riesgo de LESIÓN GRAVE o MUERTE:

1. LEA Y SIGA TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES.
2. Mantenga SIEMPRE los controles remotos fuera del alcance de los niños. NUNCA permita que los niños operen o jueguen con los botones pulsadores del control de la puerta o los controles remotos.
3. SOLO active la puerta cuando pueda verse con claridad, esté correctamente ajustada y no haya obstrucciones al recorrido de la puerta.
4. Mantenga SIEMPRE la puerta en vista y lejos de personas y objetos hasta que esté completamente cerrada. NADIE DEBE CRUZAR EL CAMINO DE LA PUERTA EN MOVIMIENTO.
5. NADIE DEBE PASAR POR DEBAJO DE UNA PUERTA DETENIDA, PARCIALMENTE ABIERTA.
6. De ser posible, use la manija de liberación de emergencia para soltar la puerta SOLO cuando la puerta está CERRADA. Tenga cuidado al utilizar esta liberación con la puerta abierta. Los resortes débiles o rotos o una puerta no balanceada podrían causar que la puerta caiga rápido o de forma repentina y aumentar el riesgo de LESIÓN GRAVE o MUERTE.
7. NUNCA use la manija de liberación de emergencia a menos que no haya personas ni obstrucciones en la puerta.
8. Después de hacer CUALQUIER ajuste, DEBE probarse el sistema de inversión de seguridad. Si no se ajusta correctamente el operador de puerta, pueden ocasionarse LESIONES GRAVES o MUERTE.
9. El sistema de inversión de seguridad DEBE comprobarse cada mes. La puerta DEBE invertir la marcha al contacto con un objeto de 1-1/2" (3.8 cm) de alto (o 2x4 colocado plano) en el piso. Si no se ajusta correctamente el operador de puerta, pueden ocasionarse LESIONES GRAVES o MUERTE.
10. SIEMPRE MANTENGA LA PUERTA BIEN BALANCEADA (consulte la página 4). Una puerta mal balanceada podría NO invertirse cuando sea necesario y causar LESIONES GRAVES o la MUERTE.
11. Un técnico capacitado en sistemas de puertas DEBE realizar TODAS las reparaciones a cables, conjuntos de resortes y otros herrajes; TODOS están bajo tensión EXTREMA.
12. Para evitar LESIÓN PERSONAL GRAVE o MUERTE por electrocución, desconecte TODA la alimentación eléctrica y de batería ANTES de realizar CUALQUIER servicio técnico o mantenimiento.
13. Este sistema del operador de puerta viene equipado con una característica de funcionamiento sin supervisión. La puerta podría moverse de forma inesperada. NADIE DEBE PASAR POR EL RECORRIDO DE UNA PUERTA EN MOVIMIENTO.

14. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Funcionamiento

Uso del operador de puerta

FUNCIONES

Su operador de puerta está equipado con funciones que le brindan un mayor control sobre el funcionamiento de la puerta.

myQ

myQ le da control del operador de puerta desde su dispositivo móvil o computadora dondequiera que esté. La tecnología myQ utiliza una señal de 900 Mhz para proporcionar comunicación de dos vías entre el operador de puerta y accesorios compatibles con myQ. El operador de puerta tiene una pasarela interna que permite que el operador de puerta se comunique directamente con una red Wi-Fi de la casa y acceda a su cuenta myQ.

EL SISTEMA PROTECTOR (SENSORES DE INVERSIÓN DE SEGURIDAD)

Cuando están conectados y alineados correctamente, los sensores de inversión de seguridad detectarán una obstrucción en el camino del haz infrarrojo. Si una obstrucción interrumpe el haz infrarrojo mientras la puerta se está cerrando, esta se detendrá y retrocederá hasta la posición de apertura total. Si la puerta está completamente abierta y los sensores de inversión de seguridad no están instalados o están desalineados, la puerta no se cerrará con un control remoto.

Sin embargo, puede cerrar la puerta si mantiene presionado el botón en el control de la puerta o entrada sin llave hasta que la puerta quede completamente cerrada. Los sensores de inversión de seguridad no afectan el ciclo de apertura. Para obtener más información, consulte la página 45.

USO DEL OPERADOR DE PUERTA

El operador de puerta puede activarse por medio de un control montado en la pared, control remoto, entrada inalámbrica sin llave o accesorio myQ. Cuando la puerta está cerrada y el operador de puerta está activado, se abrirá la puerta. Si la puerta detecta una obstrucción o se interrumpe su recorrido al abrirse, el movimiento de la puerta se detendrá. Cuando la puerta está en cualquier posición que no sea cerrada y el operador de puerta está activado, se cerrará la puerta. Si el operador de puerta detecta una obstrucción al cerrarse, la puerta invertirá el sentido de movimiento. Sin embargo, puede cerrar la puerta si mantiene presionado el botón en el control de la puerta o entrada sin llave hasta que la puerta quede completamente cerrada. Los sensores de inversión de seguridad no afectan el ciclo de apertura. El sensor de inversión de seguridad debe estar conectado y alineado correctamente antes de que el operador de puerta pueda moverse en la dirección de bajada.

BATERÍA DE RESPALDO (OPCIONAL)

El sistema de batería de respaldo permite la entrada y salida del edificio, incluso cuando no haya energía. Cuando el operador de puerta funciona con batería, el operador de puerta funcionará más lento, el LED de estado de la batería se iluminará en color naranja fijo y sonará un pitido aproximadamente cada 2 segundos.

CAPACIDAD DE MEMORIA

ACCESORIOS SECURITY+ 2.0®	CAPACIDAD DE MEMORIA
Control remoto	Hasta 40
Ingresos sin llave	Hasta 4
Accesorios myQ	Hasta 16

Programación

Control remoto (no se suministra)

Se pueden programar hasta 40 controles remoto Security+ 2.0 en el operador de puerta. Los modelos más antiguos de controles remotos de LiftMaster NO son compatibles, consulte la página 62 para conocer los accesorios compatibles. Para programar accesorios adicionales, consulte las instrucciones provistas con el accesorio o visite LiftMaster.com. Si su vehículo está equipado con Homelink®, tal vez requiera un adaptador externo, dependiendo de la marca, el modelo y el año de su vehículo. Visite www.homelink.com para obtener más información.

Borrar la memoria

BORRE TODOS LOS CONTROLES REMOTOS Y ENTRADAS SIN LLAVE

1. Mantenga presionado el botón LEARN (APRENDER) en el operador de puerta hasta que se apague el LED de aprender (aproximadamente 6 segundos). Todos los códigos del control remoto y de entrada sin llave ahora están borrados.

Vuelva a programar cualquier accesorio compatible que desee utilizar.

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

1. Mantenga presionado el botón LEARN (APRENDER) en el operador de puerta hasta que se apague el LED de aprender (aproximadamente 6 segundos).
2. Inmediatamente mantenga presionado el botón LEARN (APRENDER) nuevamente hasta que se apague el LED de aprender. Todos los códigos ahora están borrados.

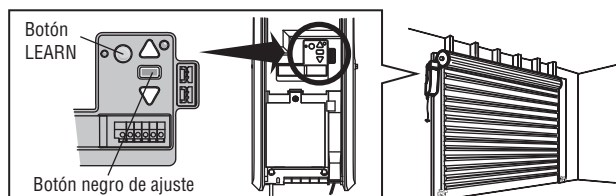
Vuelva a programar cualquier accesorio compatible que desee utilizar.

BORRAR LA RED WI-FI DEL OPERADOR DE PUERTA

Mantenga presionado el botón negro de ajuste hasta que se oigan 3 pitidos (aproximadamente 6 segundos).

BORRAR UNA CUENTA myQ

Vaya a myLiftMaster.com para borrar su cuenta myQ.



Mantenimiento

Cuidado del operador de puerta

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

Una vez al mes

- Opere la puerta manualmente. Si no está balanceada o está atascada, llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas.
- Verifique que la puerta se abra y cierre completamente. Ajuste los límites si es necesario (consulte el paso 1 de Ajuste).
- Probar el sistema de inversión de seguridad. Realice los ajustes necesarios (consulte el paso 1 de Ajuste).
- El operador no requiere lubricación adicional. No engrase las guías de la puerta.

AVISO: Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC y de equipos RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluso la que puede causar un funcionamiento indeseado.

Los cambios o las modificaciones a esta unidad que no sean aprobados en forma expresa por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar el permiso del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo debe instalarse para asegurarse de mantener una distancia mínima de 20 cm (8 pulg.) entre los usuarios/transeúntes y el dispositivo.

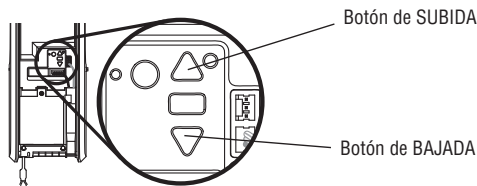
Este dispositivo se ha probado, y se ha hallado que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC y de la norma ICES de Industry Canada. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia realizando uno o varios de los siguientes pasos:

- Cambiar de dirección o de lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un tomacorriente en un circuito diferente de donde esté conectado el receptor.
- Consultar al concesionario o a un técnico de radio/TV con experiencia para que le ayude.

Resolución de problemas

Tabla de diagnóstico

El operador de puerta está programado con capacidades de autodiagnóstico. Las flechas UP (SUBIDA) y DOWN (BAJADA) en el operador de puerta parpadearán los códigos de diagnóstico.



CÓDIGO DE DIAGNÓSTICO		SÍNTOMA	SOLUCIÓN
La flecha Up (Subida) parpadea	La flecha Down (Bajada) parpadea		
1	1	La puerta no se cierra.	Los sensores de inversión de seguridad no están instalados, conectados o los cables podrían estar cortados. Inspeccione los cables del sensor en busca de un cable desconectado o cortado.
1	2	La puerta no se cierra.	Hay un cable en cortocircuito o invertido en los sensores de inversión de seguridad. Inspeccione el cable del sensor en todos los puntos de conexión y grapas, y reemplace el cable o corrija según sea necesario.
1	3	El control de la puerta no funcionará.	Los cables del control de la puerta están en cortocircuito o el control de la puerta está averiado. Inspeccione el cable del sensor en todos los puntos de conexión y grapas, y reemplace el cable o corrija según sea necesario.
1	4	La puerta no se cierra.	Los sensores de inversión de seguridad no están alineados o tuvieron una obstrucción momentánea. Vuelva a alinear ambos sensores hasta que ambos LED estén encendidos fijos y no parpadeando. Asegúrese de que nada cuelgue ni esté montado sobre la puerta que pueda interrumpir el camino de los sensores mientras se cierra.
1	5	La puerta se mueve 6-8" (15-20 cm) y se detiene o retrocede.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si se atora o hay obstrucciones, como un resorte roto o una traba de la puerta, y corrija según corresponda. Verifique las conexiones de cableado en el módulo de desplazamiento y en la tarjeta lógica. Reemplace el módulo de desplazamiento de ser necesario.
		No hay movimiento, solo se oye un clic.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si se atora o hay obstrucciones, como un resorte roto o una traba de la puerta, y corrija según corresponda. Reemplace la tarjeta lógica de ser necesario.
		El operador de puerta emite un ruido por 1-2 segundos y no se mueve.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si se atora o hay obstrucciones, como un resorte roto o una traba de la puerta, y corrija según corresponda. Reemplace el motor de ser necesario.
1	6	La puerta rueda después de detenerse por completo.	Programa el recorrido hasta la posición en la que rueda o haga que un técnico capacitado la balancee.
2	1-5	No hay movimiento ni sonido.	Reemplace la tarjeta lógica.
3	1	El operador de puerta se mueve apenas y luego se detiene	Active de nuevo el operador. Si el problema persiste, reemplace la tarjeta lógica.
3	3	El LED de estado de la batería está parpadeando constantemente en verde.	Error en el circuito de carga de la batería de respaldo, reemplace la tarjeta lógica.
3	5	El operador de puerta no establece el recorrido, se cierra, o la puerta retrocede durante el recorrido.	Quite el resistor del terminal verde de la tarjeta lógica del operador y haga 3 ciclos de energía dejando la unidad desenchufada por 10 segundos, y reinstale el resistor al operador. Si sigue habiendo un código de error, reemplace el resistor o la tarjeta lógica.
4	1-4	La puerta se mueve, se detiene o retrocede.	Abra y cierre la puerta manualmente. Verifique si se atora o hay obstrucciones, como un resorte roto o una traba de la puerta, y corrija según corresponda. Si la puerta se atasca o adhiere, llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas. Si la puerta no se atasca ni adhiere, intente reprogramar el recorrido (consulte la página <?>).
4	5	El operador de puerta funciona aproximadamente 6-8" (15-20 cm) y se detiene o retrocede.	Error de comunicación en el módulo de desplazamiento. Verifique que las conexiones del módulo de desplazamiento y reemplácelo de ser necesario.
4	6	La puerta no se cierra.	Los sensores de inversión de seguridad no están alineados o tuvieron una obstrucción momentánea. Vuelva a alinear ambos sensores hasta que ambos LED estén encendidos fijos y no parpadeando. Asegúrese de que nada cuelgue ni esté montado sobre la puerta que pueda interrumpir el camino de los sensores mientras se cierra.
5	5	La puerta no se cerrará con el temporizador de cierre o el control de smartphone myQ.	Reemplace la tarjeta lógica.

Resolución de problemas

Resolución de problemas adicional

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

- ¿Tiene energía eléctrica el operador de puerta? Enchufe una lámpara en el tomacorriente. Si no se enciende, revise la caja de fusibles o el disyuntor. (Algunos enchufes están controlados por un interruptor de pared).
- ¿Las conexiones de cableado están correctas? Revise el paso 4 de Instalación.
- ¿Hay acumulación de hielo o nieve debajo de la puerta? La puerta puede estar congelada pegada al suelo. Elimine cualquier restricción.
- Los resortes de la puerta pueden estar rotos. Reemplácelos.

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

- Vuelva a programar el control remoto y reemplace la batería en caso de ser necesario. Repita con todos los controles remotos.

La puerta se abre y cierra sola:

- Asegúrese de que todos los botones pulsadores de control estén apagados.
- Quite el cable para timbre de los terminales de la estación de control con un solo botón y opérela solo desde el control remoto. Si esto resuelve el problema, la estación de control de un solo botón está defectuosa (reemplazar) o hay un cortocircuito intermitente en el cable.
- Borre la memoria y vuelva a programar todos los controles remotos.

La puerta no se abre completamente:

- Desactive las trabas de puerta.
- ¿Hay algo obstruyendo la puerta? ¿No está balanceada o están rotos los resortes? Quite la obstrucción o repare la puerta.

La puerta se abre pero no se cierra:

- El sensor de inversión de seguridad debe estar conectado y alineado correctamente antes de que el operador de puerta pueda moverse en la dirección de bajada. Si puede cerrar la puerta con presión constante, verifique que los sensores de inversión de seguridad estén correctamente instalados, alineados y libres de obstrucciones (consulte la página <?>).

Repita la prueba de inversión de seguridad después de completar el ajuste.

La puerta retrocede sin motivo aparente:

- ¿Hay algo obstruyendo la puerta? Jale la manija de liberación de emergencia. Opere la puerta manualmente. Si no está balanceada o está atascada, llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas.
- Quite el hielo o la nieve del área del piso donde se cierra la puerta.

Repita la prueba de inversión de seguridad después de los ajustes.

El operador de puerta se esfuerza por accionar la puerta:

- La puerta puede no estar balanceada o los resortes pueden estar rotos. Cierre la puerta y use la manija de liberación de emergencia para desconectar la puerta. Abra y cierre la puerta manualmente. Una puerta debidamente equilibrada permanecerá en cualquier punto de su recorrido mientras sus resortes la apoyen completamente. Si no es así, desconecte el operador de puerta y llame a un técnico capacitado en sistemas de puertas.

El motor del operador de puerta hace un sonido brevemente, luego no funciona:

- Los resortes de la puerta pueden estar rotos. Ver arriba.
- Si el problema ocurre en la primera operación del operador de puerta, es posible que la puerta esté bloqueada. Desactive las trabas de puerta.

El operador de puerta no funcionará debido a un corte de la energía eléctrica:

- Desactive las trabas de puerta. Utilice la manija de desbloqueo de emergencia para desconectar la puerta. La puerta se puede abrir y cerrar manualmente. Cuando se restablezca la energía eléctrica, tire de la manija de liberación manual por segunda vez.
- Cuando está en modo de respaldo con la batería, la batería durará 30 horas o hasta 20 ciclos en un período de 24 horas.

La puerta pierde sus límites:

- Vuelva a programar los límites, consulte el paso 1 de Ajuste.

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

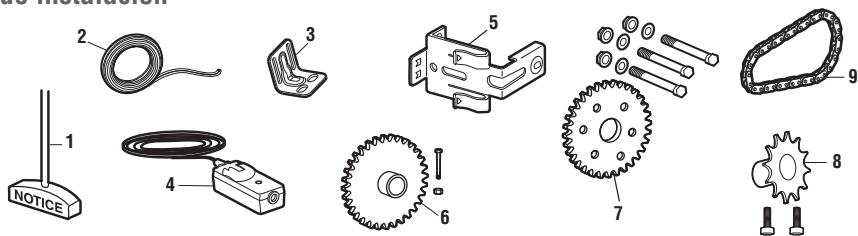
- Un pequeño movimiento del operador es normal siempre que no sea excesivo.
- Verifique el herraje de montaje colocado en el operador de puerta y/o los soportes de montaje del operador. Verifique que el operador esté montado en ángulo recto con el eje de la puerta, y que el piñón y la cadena estén alineados.

El operador de puerta está emitiendo un pitido:

- Indica un cierre no supervisado. El operador se ha activado mediante la aplicación myQ o el monitor de garaje y compuerta.
- Un LED naranja fijo con un pitido que suena aproximadamente cada 2 segundos, indica que el operador de puerta está operando a batería.
- Un LED naranja parpadeante con un pitido que suena cada 30 segundos, indica que la batería está en un nivel bajo.
- Un LED rojo fijo con un pitido que suena aproximadamente cada 30 segundos, indica que la batería de 12 V ya no puede retener carga y debe ser reemplazada.

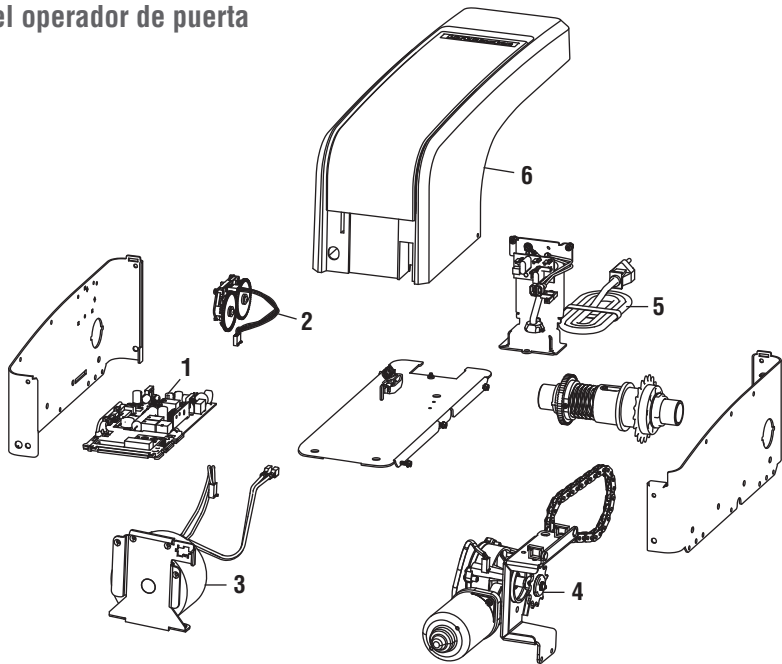
Piezas de repuesto

Piezas de instalación



NÚM. DE LEYENDA	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	NÚM. DE LEYENDA	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	041A4582	Conjunto de manija y soga de emergencia	5	041A5266-3	Soportes del sensor de inversión de seguridad (2)
2	041B4494-1	Cable para timbre de 2 conductores de color blanco y blanco/rojo	6	041A7279	Juego del piñón del eje vivo
3	041B6228	Soporte de montaje (4)	7	041A7280	Juego del piñón del eje muerto
4	041A5034	Kit de sensores de inversión de seguridad (sensores receptor y emisor) con cable de 2 conductores conectado	8	041A7278	Juego del piñón de transmisión
			9	041A7314	Cadena de transmisión (#48)
				114A5003	NO SE MUESTRA Manual del propietario

Piezas del operador de puerta



NÚM. DE LEYENDA	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	NÚM. DE LEYENDA	NÚM. DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	050DCJCWFRD	Tarjeta lógica	5	041D0190	Cable de alimentación
2	041B8861	Módulo de desplazamiento con arnés de cable	6	041D9042	Cubierta
3	041C0296	Transformador	NO SE MUESTRA		
4	041D1624-2	Motor		041D9044	Cubierta de la batería y cubierta de la tarjeta lógica

Accesorios

ACCESORIOS MAX

Compatible con los operadores de puerta LiftMaster fabricados desde 1997.

G893MAX

Control remoto MAX de 3 botones:

Incluye presilla de visera.



ACCESORIOS myQ

827LM

Luz LED remota myQ:

Luz inalámbrica que puede programarse con el operador de puerta o un control remoto.



Accesorios incluidos

02-101

Estación de control con un solo botón



ACCESORIOS ESTÁNDAR

G891LM

Control remoto con un solo botón:

Incluye presilla de visera.



G893LM

Control remoto de 3 botones:

Incluye presilla de visera.



G485LM

Batería de respaldo:

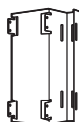
Proporciona alimentación de respaldo al operador de puerta. La batería tiene suficiente energía para 30 horas en espera o hasta 20 ciclos en un período de 24 horas.



3950MB

Soporte de montaje:

El soporte se puede montar mediante varias configuraciones con la ubicación del motor fuera o dentro de las guías de la puerta.



3950CGJ

Resguardo de cadena con gancho de montaje:

Se requiere un resguardo de cadena para cumplir con los requisitos de UL para aplicaciones donde la cadena de transmisión está expuesta a menos de 8 pies (2.5 m).



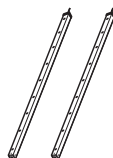
3950-41DS

Juego de piñón del eje muerto para la cadena #41

LC36M/LC36M41

Cortina de luz monitoreada:

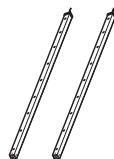
Dispositivo de protección de cierre primario monitoreado que forma un patrón cruzado de 3 pies de haces de luz invisibles para la mayor protección personal y de la propiedad. (Ver también 100MAPS)



LC-36A

Cortina de luz secundaria:

Un dispositivo de protección contra el atrapamiento que forma un patrón cruzado de haces de luz invisibles para una máxima protección contra el atrapamiento. (Ver también 100MAPS.)



100MAPS

Fuente de alimentación con enchufe:

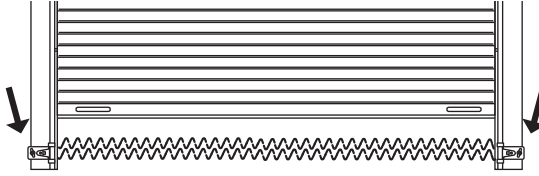
Requerido para las cortinas de luz LC-36A y LC36M/LC36M41.



Información de contacto

¡ALTO!

Este operador de puerta NO FUNCIONARÁ hasta que los sensores de inversión de seguridad estén bien instalados y alineados.



Envíe el pedido de piezas de repuesto a:

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

Para llamadas para información sobre
instalación y servicio:

1-800-528-9131
O visítenos en línea en:
LiftMaster.com

Antes de llamar, tenga a mano el número de modelo del operador de puerta a mano. Si llama para resolver un problema, se recomienda que tenga acceso a su operador de puerta cuando llame. Si quiere pedir una pieza de repuesto, tenga a mano la información siguiente: número de pieza, nombre de la pieza y número de modelo.

© 2022 The Chamberlain Group LLC
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 comercial registrada de Google Inc.