SECCIÓN 08 71 13.10

OPERADORES DE PUERTA AUTOMÁTICA - RESIDENCIAL



Mostrar notas ocultas al especificador mediante “Herramientas”/“Opciones”/“Visualizar”/“Texto oculto”.

\*\* NOTA PARA EL ESPECIFICADOR \*\* LiftMaster Group, Inc.; Operadores de puertas eléctricas residenciales.

Esta sección se basa en los productos de The LiftMaster Group, Inc., que se encuentra en:

 300 Windsor Drive

 Oak Brook, IL 60523

 Teléfono: 800.282.6225

 Correo electrónico: specs@LiftMaster.com

 Página web: LiftMaster.com

 [{haga clic aquí} para obtener más información.](http://www.arcat.com/arcatcos/cos42/arc42485.html?src=spec)

Las líneas completas de productos de control de acceso/operador de puerta/operador de puerta de garaje comercial y residencial de LiftMaster satisfacen las necesidades de arquitectos, diseñadores, ingenieros y especificadores en cualquier diseño o plan conceptual, a la vez que ofrecen un 100 % de cumplimiento con los códigos de seguridad y construcción UL 325. Toda nuestra línea de productos también contribuye a los créditos de eficiencia energética para la certificación de construcción ecológica LEED del Consejo de Construcción Ecológica de EE. UU. LiftMaster es un presentador registrado del Instituto Americano de Arquitectos (American Institute of Architects, AIA) y está aprobado para presentar cualquiera de nuestras CEU de AIA en la ubicación de su empresa. Para conocer los objetivos de aprendizaje y programar un almuerzo y aprendizaje para su empresa, envíe una solicitud a specs@LiftMaster.com. Encontrará una biblioteca completa de especificaciones arquitectónicas, dibujos de taller, especificaciones CSI de 3 componentes, CAD y renderizaciones de productos BIM en LiftMaster.com.

1. GENERALIDADES
	1. LA SECCIÓN INCLUYE
		1. Operadores de puertas de garajes automáticos residenciales.
			1. Operadores de puertas de garaje contraeje (LiftMaster Modelo 8500).
	2. SECCIONES RELACIONADAS

\*\* NOTA PARA EL ESPECIFICADOR \*\* Elimine las secciones siguientes que no sean relevantes para este proyecto; añada otras según sea necesario.

* + 1. Sección 06100 - Carpintería rugosa: Para la instalación y los requisitos de bloqueo y clavadoras.
		2. Sección 16050 - Materiales y métodos eléctricos básicos: Para la instalación y los requisitos de las conexiones eléctricas.
	1. REFERENCIAS

\*\* NOTA PARA EL ESPECIFICADOR \*\* Borre las referencias de la lista siguiente que no sean realmente necesarias para el texto de la sección editada.

* + 1. Underwriters Laboratories (UL) - UL Listed products.
	1. PRESENTACIONES
		1. Enviar según las disposiciones de la Sección 01300.
		2. Datos del producto: Las fichas técnicas del fabricante de cada producto que se va a utilizar, incluidas:
			1. Instrucciones y recomendaciones de preparación.
			2. Requisitos y recomendaciones de almacenamiento y manipulación.
			3. Métodos de instalación.
			4. Métodos de limpieza.
		3. Planos de taller: Envíe planos de taller que muestren el diseño, los perfiles y los componentes del producto, incluidos el anclaje, las condiciones de los bordes y los accesorios.
	2. ENTREGA**,** ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN
		1. Guarde los productos en el embalaje sin abrir del fabricante con las etiquetas intactas hasta que estén listos para su instalación.
		2. Programe la entrega del operador de la puerta del garaje para que los espacios estén lo suficientemente completos como para que los operadores de la puerta puedan instalarse inmediatamente después de la entrega.
	3. GARANTÍA
		1. Garantía del fabricante. Proporcionar la garantía estándar del fabricante para cada producto. Consulte la información específica de la garantía en cada modelo en la Parte 2 de esta sección.
1. PRODUCTOS
	1. FABRICANTES
		1. Fabricante aceptable: LiftMaster; 300 Windsor Drive; Oak Brook, IL 60523. Número gratuito: 800.282.6225. Correo electrónico: specs@LiftMaster.com Web: LiftMaster.com.

\*\* NOTA PARA EL ESPECIFICADOR \*\* Borre uno de los dos párrafos siguientes; coordine con los requisitos de la sección División 1 sobre opciones y sustituciones de productos.

* + 1. Sustituciones: No está permitido.
		2. Las solicitudes de sustituciones se considerarán de acuerdo con las disposiciones de la Sección 01600.
	1. OPERADOR DE PUERTA DE GARAJE DE CONTRAEJE
		1. Operador de puerta de garaje con contraeje: Respaldo de batería de CC LiftMaster 8500 Operador de puerta de garaje con montaje de pared. Operador de transmisión directa para garaje con techos muy bajos, techos altos u obstruidos.
			1. Motor:
				1. Voltaje: 24 VCC.
				2. Par de torsión de rotación: 255 in\*lb.
				3. Protección térmica: Automática.
				4. Lubricación: Permanente.
			2. Mecanismo de accionamiento:
				1. Medios de accionamiento: Cadena interna y dentada.
				2. Medias de reducción: Engranaje 63:1.
			3. Tipo de lógica:
				1. Microcontrolador de estado sólido con supresor de sobretensiones incorporado.
			4. Dimensiones:
				1. Dimensiones del operador de la puerta del garaje: 6-7/8 pulgadas de profundidad x 16-1/4 pulgadas de alto x 6-1/50 pulgadas de ancho (174 mm de profundidad x 413 mm de alto x 153 mm de ancho).
				2. Tamaño máximo de la puerta: 14 pies (4267 mm) de alto. Total de 180 pies cuadrados (16.7 metros cuadrados en total).
				3. Espacio libre requerido: 3 pulgadas (77 mm) desde el centro de la barra de torsión.
			5. Peso del envío: 31 libras (14 kg).
			6. Ajustes:
				1. Fuerza automática.
				2. Configuración de límite electrónico.
			7. Velocidad de desplazamiento:
				1. 7-3/5 pulgadas (193 mm) por segundo (aproximadamente).
			8. Eléctrica:
				1. Voltaje: 120 VCA, 60 Hz.
				2. Potencia en vatios: 120 W.
				3. Clasificación de corriente: 2.7 A.
				4. Certificación UL.
				5. Longitud del cable de 3 clavijas: 6 pies (1829 mm).
			9. Controles de radio Security+ 2.0:
				1. Control de 3 botones LiftMaster 893MAX.
				2. Sistema de codificación: Botón del código del receptor inteligente y luz indicadora.
				3. Rango de funcionamiento: 200 pies (61 m) (aproximadamente).
				4. Temperatura de funcionamiento: -31 °F (-35 °C) a 149 °F (65 °C).
				5. Frecuencia de radio del control remoto: Security+ 2.0®.
				6. Frecuencia del receptor de radio: Security+ 2.0®.
			10. Radio con alimentación MyQ:
				1. 902 a 928 MHz.
				2. 50 canales con salto aleatorio en el espectro de frecuencia (Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS).
				3. Establece comunicación bidireccional entre el operador de la puerta del garaje y los accesorios MyQ.\*
				4. Permite el cierre remoto de la puerta del garaje con accesorios clave MyQ.

\*\* NOTA PARA EL ESPECIFICADOR \*\* Eliminar si no es necesario.

* + - * 1. Puerta de enlace de Internet LiftMaster 828LM: Permite supervisar y controlar los operadores y los controles de iluminación del garaje por medio de un teléfono inteligente, tableta o computadora con Internet. (se vende por separado).

\* Radio MyQ desactivado en modo de respaldo de batería.

* + - 1. Panel de control:
				1. Panel de control del LiftMaster 888LM MyQ.
				2. MyQ y radio Security 2.0+.
				3. Temporizador de cierre.
				4. Detección de movimiento: Las luces del operador de manos libres se encienden.
				5. Controles de luces: Enciende/apaga las luces del operador.
				6. Modo de bloqueo: Bloquea los controles remotos.
				7. Programar controles remotos: Teclados y accesorios MyQ.
			2. Iluminación:
				1. El dispositivo de iluminación con control remoto se puede colocar en cualquier lugar del garaje.
				2. Número de bombillas: 2.
				3. Potencia máxima: 100 x 2.
				4. Tiempo ajustable, retardo de estado sólido (de 1.5 a 4.5 minutos).
			3. Materiales:
				1. Chasis: Acero.
				2. Cubierta: Plástico.
			4. Características de comodidad/seguridad:
				1. Sensores de reversa de seguridad Protector System.

\*\* NOTA PARA EL ESPECIFICADOR \*\* Elimine la batería de reserva opcional si no es necesaria.

* + - * 1. Con capacidad de batería de respaldo (accesorio opcional LiftMaster Modelo 475LM).
				2. Operación de cierre desatendido Alert-2-Close con accesorios seleccionados (no debe utilizarse con una puerta de una sola pieza).
				3. Luces de trabajo a manos libres encendidas.
				4. Emergencia/Liberación rápida.
				5. Ventilación/Abertura para mascotas.
				6. Reversa hacia abajo de seguridad.
				7. Paro hacia arriba de seguridad.
				8. Puerta abierta/haz obstruido/luces encendidas.
				9. Arranque lento/parada suave.
			1. Ayudas de instalación:

\*\* NOTA PARA EL ESPECIFICADOR \*\* Elimine los auxiliares de instalación opcionales si no son necesarios.

Proporcionar kit de montaje alternativo: LiftMaster Modelo 480LM para obstrucciones/bajo espacio de cabeza baja el operador 6 pulgadas (152 mm).

16. Garantía:

* + - * 1. Motor de por vida.
				2. Piezas por 5 años.
				3. 1 año de batería (accesorio opcional LiftMaster Modelo 475LM).

1. EJECUCIÓN
	1. EXAMEN Y PREPARACIÓN
		1. Inspeccione y prepare los sustratos utilizando los métodos recomendados por el fabricante para lograr el mejor resultado para los sustratos en condiciones de proyecto.
		2. No continúe con la instalación hasta que se hayan preparado los sustratos utilizando los métodos recomendados por el fabricante y se corrijan las desviaciones de las tolerancias recomendadas por el fabricante. El inicio de la instalación constituye la aceptación de las condiciones.
		3. Si la preparación es responsabilidad de otro instalador, notifique al arquitecto por escrito las desviaciones de las tolerancias y condiciones de instalación recomendadas por el fabricante.
	2. INSTALACIÓN
		1. Instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante y en la relación adecuada con la construcción adyacente. Comprobar el funcionamiento correcto y ajustar hasta obtener resultados satisfactorios.
	3. PROTECCIÓN
		1. Proteger los productos instalados hasta la finalización del proyecto.
		2. Retocar, reparar o sustituir los productos dañados antes de la finalización sustancial.

FIN DE LA SECCIÓN