SECCIÓN 08730

OPERADORES DE PUERTA AUTOMÁTICOS – USO RESIDENCIAL



Mostrar notas ocultas al especificador ingresando a “Herramientas”/”Opciones”/“Mostrar”/“Texto oculto”.

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

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

 300 Windsor Drive

 Oak Brook, IL 60523

 Tel.: 800.282.6225

 E-mail: specs@LiftMaster.com

 Página web: LiftMaster.com

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

La completa línea comercial y residencial de productos de operadores de puertas de garajes/operadores de portones/sistemas de control de acceso de LiftMaster cumple las necesidades de arquitectos, diseñadores, ingenieros y especificadores en cualquier diseño o plan conceptual, al tiempo que ofrece el total cumplimiento de las normas de seguridad y construcción UL 325-2010. Toda nuestra línea de productos también contribuye a obtener créditos de eficiencia energética por la certificación de LEED de construcción ecológica del Consejo de la Construcción Ecológica de los Estados Unidos. LiftMaster es un miembro registrado del Instituto Estadounidense de Arquitectos y cuenta con la autorización necesaria para presentar las Unidades de Educación Continuada (CEU) de dicho instituto en sus instalaciones. Para consultar los objetivos de aprendizaje y programar almuerzos y capacitaciones en su empresa, envíe una solicitud a **specs@LiftMaster.com**. Obtenga una completa biblioteca de especificaciones arquitectónicas, planos de taller, especificaciones en 3 partes CSI y reproducciones de productos CAD y BIM en LiftMaster.com.

1. ASPECTOS GENERALES
	1. LA SECCIÓN INCLUYE
		1. Operadores de puertas de garaje eléctricas residenciales.
			1. Operadores de puertas de garaje de eje transversal (Modelo 8500 de LiftMaster).
	2. SECCIONES RELACIONADAS

\*\* NOTA AL ESPECIFICADOR \*\* Elimine las secciones siguientes no relevantes para el proyecto; agregue otras según se requiera.

* + 1. Sección 06100 - Carpintería de obra: Para instalación y requisitos para clavos y bloqueos.
		2. Sección 16050 – Métodos y materiales eléctricos básicos: Para instalación y requisitos para las conexiones eléctricas.
	1. REFERENCIAS

\*\* NOTA AL ESPECIFICADOR \*\* Elimine las referencias de la lista anterior que no se requieran en el texto de la sección editada.

* + 1. Productos registrados en Underwriters Laboratories (UL).
	1. PRESENTACIONES
		1. Realizar la presentación bajo las disposiciones de la Sección 01300.
		2. Datos del producto: Hojas de datos del fabricante sobre cada producto a utilizar, que incluye:
			1. Instrucciones y recomendaciones de preparación.
			2. Requisitos y recomendaciones de manejo y almacenamiento.
			3. Métodos de instalación.
			4. Métodos de limpieza.
		3. Planos de taller: Presentar planos de taller donde se muestre la disposición, los perfiles y los componentes del producto, que incluyen anclajes, condiciones de bordes y accesorios.
	2. ENTREGA**,** ALMACENAMIENTO Y MANEJO
		1. Almacenar los productos en el embalaje sin abrir del fabricante con etiquetas intactas hasta el momento de la instalación.
		2. Programar la entrega del operador de puerta de garaje de manera que haya suficiente espacio para instalar los operadores de puerta inmediatamente al momento de la entrega.
	3. GARANTÍA
		1. Garantía del fabricante. Consultar la información específica de la garantía según 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. E-mail: specs@LiftMaster.com Página web: [LiftMaster.com](http://www.liftmaster.com).

\*\* NOTA AL ESPECIFICADOR \*\* Elimine uno de los dos párrafos siguientes; coordinar con los requisitos de la sección División 1 en opciones y sustituciones del producto.

* + 1. Sustituciones: No permitidas.
		2. Las solicitudes de sustituciones serán consideradas en conformidad con las disposiciones de la Sección 01600.
	1. OPERADORES DE PUERTA DE GARAJE DE EJE TRANSVERSAL
		1. Operador de puerta de garaje de eje transversal: Operador de puerta de garaje de montaje en la pared y capacidad de reserva de batería de CC 8500 LiftMaster. Operador de accionamiento directo para garajes con techos muy bajos, estilo catedral o en los que exista alguna obstrucción.
			1. Motor:
				1. Voltaje: 24 VCC.
				2. Torque rotacional: 255 pulgadas\*libras
				3. Protección térmica: Automática.
				4. Lubricación: Permanente.
			2. Mecanismo de accionamiento:
				1. Medio de transmisión: Cadena interna y rueda dentada.
				2. Reductor: Engranajes, relación 63:1.
			3. Tipo de lógica:
				1. Microcontrolador de estado sólido con supresor de picos incorporado.
			4. Dimensiones:
				1. Dimensiones del operador de puerta de garaje: 6-7/8 pulgadas de profundidad x 16-1/4 pulgadas de alto x 6-1/50 pulgadas de ancho (174 mm D x 413 mm A x 153 mm A).
				2. Tamaño de puerta máximo: 14 pies (4267 mm) de alto. Total de 180 pies cuadrados (16.7 metros cuadrados).
				3. Espacio libre vertical necesario: 3 pulgadas (77 mm) desde el centro de la barra de torsión.
			5. Peso embalado: 31 libras (14 kg).
			6. Ajustes:
				1. Regulación automática de la fuerza.
				2. Calibración electrónica de límites.
			7. Velocidad de desplazamiento:
				1. 7-3/5 pulgadas (193 mm) por segundo (aproximadamente).
			8. Alimentación:
				1. Voltaje: 120 VCA, 60 Hz.
				2. Vatiaje: 120 W.
				3. Corriente nominal: 2.7 A.
				4. Cumple con las normas UL.
				5. Largo del cable eléctrico de 3 patas: 6 pies (1829 mm).
			9. Radiocontroles Security+ 2.0
				1. Control remoto de 3 botones 893MAX LiftMaster.
				2. Sistema de codificación: Botón de código receptor inteligente y luz indicadora.
				3. Alcance: 200 pies (61 m) (aproximadamente).
				4. Temperatura de servicio: -31 grados F (-35 grados C) a 149 grados F (65 grados C).
				5. Frecuencia de radio del control remoto: Triple banda de 310, 315 y 390 MHz.
				6. Frecuencia del receptor de radio: Agilidad de frecuencia en 310, 315 y 390 MHz.
			10. Radioenlace MyQ:
				1. 902 a 928 MHz.
				2. 50 canales de FHSS (espectro ensanchado por salto de frecuencia).
				3. Para comunicaciones bidireccionales entre el abre-puerta de garaje y los accesorios MyQ.\*
				4. Permite el cierre remoto del abre-puerta con accesorios MyQ.

\*\* NOTA AL ESPECIFICADOR \*\* Elimine si no se requiere.

* + - * 1. Internet Gateway 828LM LiftMaster: Permite el monitoreo y el control de los operadores de puerta de garaje y de los controles de iluminación mediante una computadora, tableta o teléfono inteligente (se venden por separado) con conexión a Internet.

\* Radio MyQ deshabilitada en el modo de reserva de batería.

* + - 1. Panel de control:
				1. Panel de control MyQ 888LM LiftMaster.
				2. Radio MyQ y Security 2.0+.
				3. Temporizador de cierre.
				4. Detección de movimiento: Luces del operador de manos libres.
				5. Control de iluminación: Enciende/apaga las luces del operador.
				6. Modo de bloqueo: Bloquea los controles remotos.
				7. Programa los controles remotos: Teclados y accesorios MyQ.
			2. Iluminación:
				1. Los dispositivos de iluminación con control remoto se pueden ubicar en cualquier lugar del garaje.
				2. Cantidad de lámparas: 2.
				3. Potencia máxima: 100 x 2.
				4. Tiempo ajustable, demora de estado sólido (1.5 a 4.5 minutos).
			3. Materiales:
				1. Chasis: Acero.
				2. Cubierta: Plástico.
			4. Funciones de practicidad y seguridad:
				1. Sensores de seguridad para inversión de marcha The Protector System.

\*\* NOTA AL ESPECIFICADOR \*\* Elimine la reserva de batería opcional que no se requiere.

* + - * 1. Capacidad de reserva de batería (accesorio opcional Modelo 475LM de LiftMaster).
				2. Alerta de cierre, operación de cierre con accesorios seleccionados (no se debe usar con puertas de una pieza).
				3. Luz de trabajo de manos libres.
				4. Apertura rápida o de emergencia.
				5. Apertura de ventilación/para mascotas.
				6. Inversión de cierre por seguridad.
				7. Tope de seguridad de apertura.
				8. Apertura de puerta/interrupción del haz/encendido de luces.
				9. Arranque lento/parada suave.
			1. Equipos auxiliares para el montaje:

\*\* NOTA AL ESPECIFICADOR \*\* Elimine los equipos auxiliares para el montaje opcionales que no se requieren.

Brindar un juego de montaje alternativo: El Modelo 480LM LiftMaster para bajar el operador 6 pulgadas (152 mm) debido a obstrucciones/techos bajos.

16. Garantía:

* + - * 1. Garantía de por vida del motor.
				2. 5 años para las partes.
				3. 1 año para la batería (accesorio opcional Modelo 475LM de LiftMaster).
1. EJECUCIÓN
	1. EXAMEN Y PREPARACIÓN
		1. Inspeccionar y preparar los sustratos usando los métodos recomendados por el fabricante para lograr el mejor resultado para los sustratos bajo las condiciones del proyecto.
		2. No proceder con la instalación hasta que no se hayan preparado los sustratos usando los métodos recomendados por el fabricante y no se hayan corregido 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, notificar al arquitecto por escrito acerca de las desviaciones de las condiciones y tolerancias de instalación recomendadas por el fabricante.
	2. INSTALACIÓN
		1. Instalar en conformidad con las instrucciones del fabricante y en una relación adecuada con la construcción adyacente. Probar si la operación es adecuada y ajustar hasta obtener resultados satisfactorios.
	3. PROTECCIÓN
		1. Proteger los productos instalados hasta la finalización del proyecto.
		2. Retocar, reparar o reemplazar los productos dañados antes de completar una parte sustancial de la obra.

FIN DE LA SECCIÓN