



### Logic 5.0 La siguiente generación de operadores de puerta de uso comercial

Los operadores comerciales de trolley para apartamentos (APT) son especialmente aptos para un ciclo de servicio de alta frecuencia en edificios de apartamentos. Estos operadores emplean un trolley de conexión con suplementos de nylon y un motor de montaje amortiguado para que sea silencioso. El operador está suspendido del techo y actúa con puertas seccionales levadizas con mecanismo estándar para estas aplicaciones. Los operadores APT controlan la puerta directamente conectados al mecanismo de accionamiento.

#### Conectividad

- La **tecnología MyQ**® permite monitorear y controlar el operador y las luces con un teléfono inteligente, una tableta o una computadora con absoluta seguridad.
- Las **alertas** pueden recibirse por correo electrónico o como notificación en un dispositivo móvil de comunicaciones para verificar el estado de la puerta.
- **MyQ Mobile App** es una aplicación gratuita y sin tarifa anual de activación.

#### Seguridad y protección

- Con **Security+ 2.0™** cada vez que usa el control remoto se genera un nuevo código para asegurar que la puerta se abra solamente con su comando.

Las normas UL 325 estipulan que los operadores de puertas comerciales deben funcionar con presión constante de cierre o estar equipados con una protección primaria externa contra atrapamiento.

LiftMaster® es la marca de vanguardia en operadores de puertas de uso comercial y productos de control de entrada en todo el mundo. Estamos dedicados a producir calidad, diseño innovador y servicios de amplio alcance que superen las expectativas de nuestros clientes.

#### Accesorios MyQ:



#### Internet Gateway (828LM)

Permite la conexión de los operadores de puertas a Internet para monitorear, controlar y recibir alertas sobre el estado de cada puerta en servicio.



#### Monitor de puerta y portón (829LM)

Permite monitorear y cerrar hasta cuatro puertas comerciales en una propiedad.



#### Control remoto de luces (825LM)

Enciende una luz con el control remoto de un operador comercial o con un teléfono inteligente o computadora a través de LiftMaster Internet Gateway.

#### Dispositivos de protección contra atrapamiento:



#### Fotocélula monitoreada de dos lados (CPS-OPEN4)

Brinda seguridad contra atrapamiento en puertas de hasta 45 pies de ancho. Cumple con NEMA 4X.



#### Sistema óptico de borde detector monitoreado (OES)

Borde de caucho de primera calidad con sensores ópticos infrarrojos de rayo pasante, que puede cortarse a medida.

#### Otros accesorios:



#### Control remoto de 3 botones (893MAX)

Brinda tecnología Security+ 2.0™ y es compatible con varias tecnologías de radiofrecuencia. Incluye apertura, cierre y parada.



#### Pulsador central de control (02-401M)

Permite activar la apertura de una o más puertas comerciales con un sólo botón.



#### Luz de tráfico roja/verde (RGL24LY)

Indica el momento en que una puerta comercial llega a la posición abierta. Suma seguridad a la entrada y salida de vehículos y reduce el riesgo de accidentes. (se recomienda la TLS1CARD)

### FUNCIONES ESTÁNDAR:

#### ALIMENTACIÓN DE DOBLE VOLTAJE

Incrementa la flexibilidad para seleccionar el tipo de voltaje según las condiciones en obra.

Opción de fases y valor de voltaje en el momento de la instalación, con un simple conector.

- Monofásico: 115 V y 230 V

#### DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA CON RECONEXIÓN AUTOMÁTICA

Desconecta el operador de la puerta para operación manual en caso de emergencia y se vuelve a conectar cuando sea apropiado.

#### SELECTOR DE FUNCIÓN DE CONTROL

Facilita la elección y programación del tipo de conexión (7), desde presión constante y cierre, hasta temporizador de cierre según las necesidades del usuario.

#### TEMPORIZADOR DE CIERRE

Seguridad de cierre automático de puertas de uso comercial después de un tiempo programado. Esto brinda protección y seguridad funcional.

#### MOTOR DE ALTO TORQUE DE ARRANQUE PARA SERVICIO CONTINUO

Responde excelentemente ante condiciones exigentes de servicio en puertas levadizas.

#### MOTOR DE MONTAJE AMORTIGUADO

Funcionamiento silencioso.

#### EL MOTOR PUEDE DESMONTARSE SIN AFECTAR LA CALIBRACIÓN DE LOS LÍMITES DE CARRERA.

Ahorra tiempo y dinero en mantenimiento.

#### EMBRAGUE REGULABLE

Ayuda a proteger la puerta y el operador contra daños causados por una obstrucción.

#### PARADA INTERMEDIA

Facilita la apertura parcial de la puerta a una posición preprogramada para ahorrar energía y tiempo, y brindar practicidad.

#### TEMPORIZADOR DE TIEMPO MÁXIMO DE OPERACIÓN

Invierte la dirección o detiene la puerta si el tiempo de cierre supera cierto límite para impedir daños.

#### CIRCUITO DE RETARDO DE INVERSIÓN DE MARCHA

Evita la inversión repentina de la puerta y reduce así el desgaste en el mecanismo de accionamiento.

#### CONTROL FIJO DE 3 BOTONES CON ALERTA DE MANTENIMIENTO (MAS)

Función de notificación de mantenimiento de mecanismos de apertura, cierre y parada de la puerta.

### ESPECIFICACIONES:

#### RADIORRECEPTOR SECURITY+ 2.0™

Operadores con tecnología Logic 5.0 integrada. Puede interactuar con 90 controles remotos de 1 botón o 30 de 3 botones, más (30) teclados inalámbricos o una cantidad ilimitada de códigos de microselectores en controles remotos.

#### MOTOR

De alto torque de arranque, para servicio continuo, con protección contra inversión de marcha y sobrecarga.

#### TIPO DE CONEXIÓN

Los operadores están programados de fábrica para conexión C2, con contacto temporal para apertura y parada y contacto constante para el cierre. Protección contra atrapamiento con fotosensores o bordes detectores es opcional, si bien recomendable, con conexiones C2, D1 o E2. Con el agregado de un dispositivo de seguridad, como por ejemplo, fotocélulas LiftMaster® CPS-U, borde sensor LiftMaster OES o un borde sensor compatible con el CPS-EI, pueden efectuarse los otros tipos de conexión B2, T, TS y FSTS. Los operadores Logic 5.0 son compatibles únicamente con dispositivos de protección contra atrapamiento LiftMaster aprobados por normas UL.

#### CIRCUITO DE CONTROL

5 VCC NEC Clase 2.

#### MECANISMO REDUCTOR

Correa en V 5L para servicio pesado, primera etapa; segunda y tercera etapas cadena #41; cadena de salida #48 en el trolley.

#### COJINETES

Cojinetes de bolas de uso industrial en los ejes de la primera etapa de reducción; cojinetes en el eje de la segunda etapa de reducción.

#### FRENO DE SOLENOIDE

Estándar en APT.

#### CONSTRUCCIÓN

Tablero eléctrico NEMA 1, chasis de chapa de acero N° 11 con acabado superficial pulverizado. Los piñones de transmisión están fijados a los ejes.

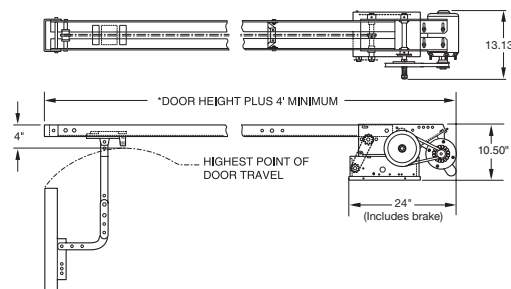
#### CADENA DE RODILLOS #41 DEL TROLLEY

Estándar en operadores APT.

#### GARANTÍA

Dos años.

### DATOS TÉCNICOS:



ÁREA MÁXIMA DE LA PUERTA (PIES CUADRADOS)				
ESTÁNDAR SECCIONAL	Chapa de acero N° 24	Chapa de acero N° 20	Chapa de acero N° 16	—
	Puertas de aluminio	Puertas de madera	—	—
	Puertas de fibra de vidrio	Chapa de acero aislada N° 24	Chapa de acero aislada N° 20	Chapa de acero aislada N° 16
PIES CUADRADOS	250	225	150	100

NOTA: En puertas de acero aisladas se asume que el panel trasero es de chapa de acero N° 24. Ciclos de servicio recomendados: Para aplicaciones de más de 100 ciclos por día.