LiftMaster Distribuido por ZeroDocs.com

**SECCIÓN 32 31 11: OPERADORES DE PORTONES**

 GENERALIDADES

 PRESENTACIONES

 Presentaciones de acción:

 Planos de taller: Ilustra los productos, la instalación y la relación con las construcciones adyacentes.

 Datos del producto: Datos descriptivos del fabricante y atributos del producto.

 Presentaciones de cierre:

 Datos de operación y mantenimiento.

 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

 Calificaciones del instalador: Firma especializada en el trabajo de esta sección, con un mínimo de [2] [\_\_] años de experiencia.

 GARANTÍA

 Garantía de fabricante por [2] [5] [7] años contra defectos en materiales y mano de obra.

 PRODUCTOS

 FABRICANTES

 Los documentos del contrato se basan en productos de LiftMaster. [www.LiftMaster.com](http://www.liftmaster.com)

 Sustituciones: [Consulte la División 01]. [No se permiten].

 UNIDADES FABRICADAS

 Operadores para portones abatibles:

 Modelo: LA412UL.

 Operación: Lineal.

 Ciclo de trabajo nominal: Máximo de 100 ciclos por día.

 Cumple con las normas UL 325, UL 991, ASTM F2200 y CAS C22.2 No. 247.

 Alimentación: Solar.

 Motor: 12 V CC, de servicio continuo, dimensionado según las condiciones del portón.

 Monitoreo y controles:

* + - * 1. Conectividad por Internet: Tecnología MyQ con 50 canales FHSS.
				2. Receptor de radio: Tecnología Security+ 2.0.
				3. Sensor fotoeléctrico retrorreflectante monitoreado.

 Accesorios:

* + - * 1. Dispositivos de seguridad monitoreados: [Sensores fotoeléctricos de haz]. [Borde inalámbrico con transmisor y receptor]. [Transceptor de borde inalámbrico]. [Bordes de seguridad cableados monitoreados.]
				2. Bordes de seguridad cableados monitoreados: [Borde de perfil bajo]. [Borde de perfil alto].
				3. [Control remoto DIP encriptado de un botón]. [Control remoto inteligente Security+ 2.0 de dos botones con código variable]. [Control remoto inteligente Security+ 2.0 de cuatro botones con código variable].
				4. Teclado inalámbrico comercial.
				5. Portal de Internet.
				6. Bloqueo por solenoide.
				7. Kit de paneles solares.
				8. Detector de circuito de conexión y tarjeta de expansión

 EJECUCIÓN

 INSTALACIÓN

 Instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

 ACTIVIDADES DE CIERRE

 Pruebe y ajuste el buen funcionamiento de los operadores.

 Demostración: Demuestre al propietario el funcionamiento, operación y programación de los operadores.

FIN DE LA SECCIÓN