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: HDSW24UL.

 Operación: Impulsado por engranes.

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

 Motor: 24 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. Portal de Internet.
				5. [CAPXLV] [CAPXM] Intercomunicador de video inteligente.
				6. Detector de circuito de conexión.
				7. Kit de paneles solares.
				8. Cerradura magnética.
				9. Kit de calentador.
				10. Brazo largo reforzado.

 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