

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Los peligros asociados con las puertas automáticas se pueden reducir con el diseño, la instalación y el uso adecuados. Los diseñadores del sitio, el personal encargado de instalar y realizar el mantenimiento, y los propietarios/usuarios, deben leer y seguir los requisitos de seguridad que se encuentran en los manuales de los productos de HySecurity y revisar todo el material impreso que se incluye con el producto.

Es importante que solamente personas calificadas encargadas de la instalación manejen la instalación del equipo HySecurity y los operadores de la puerta. Un encargado calificado de la instalación debe contar con lo siguiente:

- Un mínimo de tres años de experiencia instalando equipos similares
- Evidencia de haber asistido a un seminario de Capacitación técnica de HySecurity en los últimos tres años
- Aval significativo del fabricante en cuanto a la aptitud técnica en la instalación y el funcionamiento automáticos del operador de puertas

Underwriter Laboratories (UL) y la Sociedad Estadounidense para Realizar Pruebas y Materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM) son responsables de los estándares y las regulaciones de seguridad actuales con relación a los operadores de puertas para vehículos y puertas automatizadas. Para aprobar la certificación, todos los aspectos de la puerta y de la instalación del operador de la puerta deben cumplir con los estándares de seguridad apropiados.

Para obtener los Estándares para cercas y puertas de la ASTM F2200 más actualizados, consulte www.astm.org. Para obtener los Estándares de seguridad de UL 325, consulte www.ul.com.

ADVERTENCIA:

Una puerta movable, una talanquera, un bolardo o una cuña, pueden ocasionar lesiones graves o la muerte. Para reducir el riesgo de lesión o muerte::

1. LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES. Lea el manual de productos del operador de la puerta y revise todas las etiquetas y la literatura sobre el producto antes de instalar, operar o realizar cualquier servicio de mantenimiento en el operador de la puerta automática.
2. Nunca permita que los niños operen o jueguen con los controles de la puerta. Mantenga todos los controles remotos, especialmente los transmisores de radio, lejos de los niños. No permita que los niños jueguen con la puerta o los operadores de la puerta, ni alrededor de estos.
3. Siempre mantenga a las personas y objetos lejos de la puerta. NADIE DEBERÍA CRUZAR EL PASO DE LA PUERTA EN MOVIMIENTO. Dé arranque al operador de la puerta únicamente cuando el paso del recorrido de la puerta esté despejado.
4. Realice pruebas al operador de la puerta mensualmente. La puerta DEBE funcionar en reversa al contacto con un objeto rígido o detenerse cuando un objeto activa los sensores sin contacto. Después de ajustar la fuerza o el límite del recorrido, vuelva a probar el operador de la puerta. Realice pruebas de rutina de los sensores de protección contra atrapamiento, como sensores fotoeléctricos y bordes de puerta. No ajustar ni probar de nuevo el operador de la puerta adecuadamente puede incrementar el riesgo de lesiones o la muerte.
5. PROPORCIONE A LAS PUERTAS EL MANTENIMIENTO ADECUADO. Lea los manuales del producto. Pida que una persona de servicio calificada realice las reparaciones del hardware de la puerta y reemplace regularmente las baterías en los accesorios o dispositivos de los sensores de atrapamiento.
6. Utilice el liberador de emergencia solo cuando la puerta no esté en movimiento.
7. La entrada de la puerta automatizada es solo para uso de vehículos. Los peatones deben usar una entrada separada. Asegúrese de que una entrada separada de paso peatonal esté cerca. Asegúrese de que esté diseñado un paso peatonal despejado y que las señales dirijan a los peatones a la puerta de paso peatonal.
8. Instale las señales de ADVERTENCIA que se proporcionan, dentro y fuera de la puerta o la barrera/el operador para que estén claramente visibles desde el lado seguro y el lado público de la puerta. Installing the signs is a requirement for UL 325 compliance.
9. Utilice sensores monitoreados para la protección contra atrapamiento según lo especificado en la Norma de seguridad UL 325 actual.

OTROS REQUISITOS DE SEGURIDAD INCLUYEN:

- Verifique la clase de uso del operador de puertas para el sitio. Consulte la sección "Identifying Gate Operator Category and Usage Class" en el manual del producto. Instale el operador de puertas solo cuando la clase de uso sea adecuada para el sitio, el tamaño y el tipo de puerta.
- El operador de la puerta debe conectarse a tierra adecuadamente y el voltaje de entrada debe coincidir con la etiqueta del voltaje en la caja de empalmes.
- Instale un operador automático solo en las puertas que cumplen con los Estándares de Puertas y Cercas de la ASTM F2200. Proteja o cierre las aberturas en la puerta e instale sensores para supervisar las áreas de atrapamiento potenciales de acuerdo con las Normas de seguridad UL 325, las cuales comprenden:
 - Todas las puertas deslizantes horizontales deben proteger o cuidar las aberturas del soporte de la base de la puerta a una altura mínima de 6 pies (183 cm) sobre el suelo. Esto debe evitar que una esfera de 2¼ pulgadas (57 mm) de diámetro pase a través de una abertura en la puerta o en la cerca adyacente que se cubre en la posición abierta de la puerta
 - Las paradas físicas existen en la construcción de la puerta para evitar el recorrido en exceso en ambas direcciones y, para las puertas deslizantes, los postes de protección deben instalarse para evitar que la puerta caiga en caso de una falla de los rodos. Los rodos expuestos deben estar tapados para evitar el atrapamiento potencial.
 - Se eliminan todos los puntos de fijación posibles, o se protegen todos los puntos de fijación, los rodos y las ruedas que queden expuestos.
 - Los sensores externos de protección contra atrapamiento deben utilizarse siempre que exista el riesgo de atrapamiento.
- Antes de conectar el operador a la puerta, deslice la puerta o talanquera en ambas direcciones. Asegúrese de que esté nivelada y se mueva con libertad. Una puerta o talanquera que se mueve con facilidad reduce la tensión sobre los componentes del operador. La gravedad no deberá afectar que la puerta se abra o cierre.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

REQUISITOS DE SEGURIDAD, CONTINUACIÓN:

- Nunca apriete demasiado el embrague ni la válvula de liberación de presión para compensar una puerta rígida o dañada.
- Asegúrese de que todos los puntos de fijación expuestos, rodos y ruedas estén protegidos.
- Instale el operador de la puerta en el lado seguro de la puerta (no público). Observe que las puertas oscilantes no pueden abrir hacia el área pública.
- Reduzca el riesgo de atrapamiento a través de todo el paso del recorrido asegurándose de que la puerta esté instalada en una ubicación que asegure el espacio requerido entre la puerta y la estructura adyacente cuando abra o cierre. En las puertas deslizantes, minimice el espacio paralelo entre la puerta y la cerca.
- Instale suficientes sensores de protección contra atrapamiento externo para que los peatones estén protegidos contra atrapamiento en ambas direcciones del recorrido de la puerta y que todas las áreas peligrosas estén completamente protegidas. En las puertas hidráulicas, establezca la válvula de liberación de presión en la configuración más baja permitida que opere la puerta de manera confiable. La válvula de liberación de presión controla la fuerza aplicada del operador y la sensibilidad del sensor de atrapamiento relacionado (inherent entrapment sensor, IES). Observe que no existe IES en los operadores de talanqueras.
- Nunca desactive el timbre Warn Before Operate (Advertencia antes del funcionamiento). Este timbre proporciona la alerta de que la puerta está a punto de moverse.
- Instale los dispositivos de control de acceso más allá del alcance de la puerta. Los dispositivos de control que operan la puerta deben:
 - Estar ubicados en una línea despejada a la vista hacia la puerta. Ubique los controles (abrir, cerrar, detener/reiniciar) en donde el usuario tendrá una visión clara de la puerta.
 - Estar instalados a más de 6 pies (183 cm) de la puerta, para evitar que los usuarios los toquen o tengan acceso a la puerta mientras estén operando los controles. Las personas que intentan obtener acceso a los controles a través o alrededor de la puerta, pueden sufrir lesiones graves o la muerte ocasionadas por la puerta en movimiento.
 - Incorpore una función de seguridad para evitar el uso no autorizado.
 - Conecte el radio y otro acceso remoto (controles que no se reinicien) a la terminal de RADIO OPTIONS (OPCIONES DE RADIO).

NOTA: Existe una excepción para los dispositivos del Control de acceso de emergencia (EAC, por sus siglas en inglés) Un EAC al cual solo puede acceder personal autorizado (p. ej. bomberos, policías, servicio médico de urgencia) puede colocarse en cualquier lugar dentro de la línea de visibilidad.
- Abra y cierre la puerta para confirmar que se instaló apropiadamente y para asegurar la reducción de riesgo de quedar atrapado. Verifique el espacio entre la puerta y las estructuras adyacentes de acuerdo con los Estándares de seguridad de UL 325. Pida a un técnico calificado que realice pruebas a la puerta mensualmente.
- Cuando finalice la instalación, muestre las características de seguridad y el funcionamiento del operador de puertas al usuario final:
 - Explique y muestre con claridad las consecuencias de eliminar o de anular las características de seguridad.
 - Eliminar la cubierta del operador y luego encender y apagar la fuente energía.
 - Liberar la puerta manualmente. (Utilice el liberador de emergencia manual sólo cuando la puerta NO esté en movimiento).
 - Utilizar el botón Parada de emergencia. (Si no está disponible el botón de parada de emergencia, muestre al usuario en dónde se encuentra el botón en el operador de la puerta).

NOTA: Las instrucciones para el operador de la puerta deben entregarse al propietario según los Estándares de seguridad de UL 325.
- Tome fotografías del sitio de la instalación completa y guárdela en los archivos de su negocio.

OPERADORES DE PUERTAS HySECURITY CON CAPACIDAD PARA EMERGENCIAS

Por su propio diseño, los operadores de puertas con capacidad para emergencias, barreras, talanqueras y tipo cuña se construyen para contrarrestar amenazas terroristas e impedir el flujo de tráfico, detener a los agresores y proteger los bienes fundamentales de infraestructura. Se considera específicamente el diseño para proteger contra lesiones o atrapamiento accidental del personal y peatones, no existe nada "seguro" sobre el objetivo de los operadores HySecurity de las puertas automáticas diseñadas para emergencias o evaluadas para emergencias. El equipo se construye para proteger contra Amenazas según el diseño (Design Basis Threat, DBT). Los operadores, tales como las talanqueras reforzadas para accidentes StrongArm M30 o StrongArm M50, pueden lesionar gravemente o matar si se utilizan o instalan incorrectamente.

Evaluación de riesgos y preparación del sitio

Identificar las áreas vulnerables y asegurarlas es determinante para evitar ataques vehiculares. La planificación bien definida del sitio representa un papel principal a la hora de abordar los patrones de enfoque vehicular necesarios para limitar la velocidad. Emplee los servicios de un ingeniero de tráfico para desarrollar un sitio que reducirá la velocidad de cualquier vehículo que se aproxime, a un máximo de 20 mph (32 km/h) o menos. Esto sirve para garantizar que la efectividad de detención de la barrera además de servir para evitar lesiones en personas inocentes que puedan tener contacto accidental con el equipo que protege el perímetro.

Los mejores controles de acceso y las mejores medidas de seguridad utilizan bolardos, barreras, puertas o talanqueras reforzadas para accidentes, que funcionan en secuencia en las situaciones del sitio que involucren flujo único de tráfico, colocación de construcciones, asuntos de seguridad especial o mitigación de explosión. Una entrada que emplea un par de operadores HySecurity apropiadamente en secuencia, como una talanquera reforzada contra accidentes StrongArm M30 y SlideDriver™, garantiza que solo un vehículo pueda ingresar a la vez. Contar con puertas en secuencia o cerraduras internas reduce significativamente el riesgo de que se produzca un accidente intencional y lesiones graves o la muerte. Todos los operadores HySecurity se pueden colocar fácilmente en secuencia debido a sus protocolos de software de cerradura interna relacionados que se integran perfectamente con los protocolos de comunicación RS-485.