

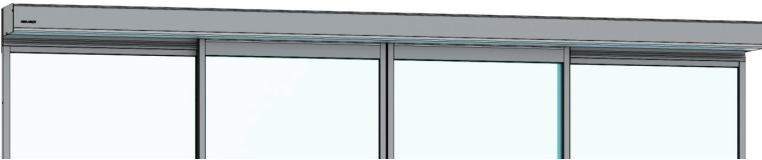
# Manual de usuario

Mecanismo para puertas correderas

ASSA ABLOY SL500, SL510, SL520, SL521

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# CONTENIDO - Instrucciones originales

Presentación de notas y señales de advertencia .....	5
ATENCIÓN: Instrucciones de seguridad importantes. Por su seguridad y la de otras personas, es importante seguir estas instrucciones. Conserve estas instrucciones. ....	5
Enhorabuena por su nueva puerta automática .....	8
Interferencias en la recepción de equipos electrónicos .....	8
Requisitos medioambientales .....	8
Fiabilidad de producto .....	8
Garantía .....	9
Servicio .....	9
Uso previsto .....	10
.....	10
Especificaciones técnicas .....	10
Funcionamiento de ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520 y de ASSA ABLOY SL521 .....	11
Cierre .....	11
Apertura .....	11
ASSA ABLOY Sliding Door Manager .....	11
Selectores de modo operativo .....	12
Modos OMS Standard y OMS BLE - Modos .....	12
OMS Standard y OMS BLE - Descripción de Códigos de acceso y luces intermitentes .....	13
OMS Basic y PSK-6U - Modos .....	15
OMS Basic- Descripción de Códigos de acceso y luces .....	16
Seguridad integrada .....	16
Sistema de seguridad con sensores de presencia .....	17
Sensores tecnológicamente avanzados .....	18
Modo de comprobar los sensores de detección de presencia y movimiento combinados interno y externo .....	19
Modo de comprobar el detector(es) de presencia lateral .....	20
Sistema de seguridad con fotocélulas .....	21
Salida de emergencia .....	22
Dispositivo antipánico PSB. ....	22
Unidad de emergencia mecánica (MEU) .....	22
Unidad de emergencia eléctrica .....	22

Comprobaciones regulares de seguridad .....	23
Accesorios de seguridad .....	27
Accesorios generales .....	27
Cobertor .....	27
Sensor de movimiento y sensores de presencia .....	27
Selectores de modo operativo .....	27
Cerrojos eléctricos .....	27
Dispositivo de apertura manual, MOLD .....	27
Kit de microinterruptores - Kit de interruptores de final de carrera (LSK) / Interruptor de indicación de cerrojo (LIS) .....	27
Indicador de puerta bloqueada, LDI/LIS .....	27
Unidad de emergencia mecánica (MEU) .....	27
Unidad de emergencia eléctrica (EEU) .....	28
Supervisión de emergencia con la EEU y la MEU .....	28
Cierre en caso de incendio .....	28
Cierre en caso de incendio con repetición de cierre .....	28
Dispositivo antipánico PSB. ....	28
Interconexión .....	28
Batería de respaldo UPS .....	28
Indicación de error externo .....	28
Interruptores de llave (montaje enrasado o en superficie) .....	29
Botón pulsador .....	29
Sincronización .....	29
Función de apertura / cierre .....	29
Conexión del sistema de alarma .....	29
Función de enfermeras .....	29
Modo SALIDA REMOTA .....	29
Impulso de apertura de emergencia .....	29
PASS (anteriormente Flujo) .....	29
Solución de problemas .....	30
Mantenimiento/servicio .....	31
Otros productos de ASSA ABLOY Entrance Systems .....	31
Declaración de conformidad .....	33
.....	33
.....	33
.....	33
Declaración de conformidad .....	34
.....	34
.....	34
.....	34

ASSA ABLOY y su logotipo son marcas registradas propiedad del Grupo ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY Entrance Systems, 2022

*Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.*

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a701, Date:2021-11-19 time:12:22:55, state: Frozen

## Presentación de notas y señales de advertencia

En este manual se utilizan varios símbolos y textos para facilitar su comprensión e identificación.

**Nota:** Cuando vea **Nota**, esta contiene consejos e información útiles para garantizar el uso correcto y conforme del sistema.



Posible situación peligrosa que puede provocar lesiones graves, leves o la muerte y causar daños materiales importantes o menores.



Posible situación peligrosa que podría conducir a una situación de peligro por descargas eléctricas y provocar lesiones graves o la muerte.

**ATENCIÓN:** Instrucciones de seguridad importantes. Por su seguridad y la de otras personas, es importante seguir estas instrucciones. Conserve estas instrucciones.



- Si se hace caso omiso de la información proporcionada en este manual pueden producirse lesiones personales o daños en el equipo.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, utilice este mecanismo solo con puertas peatonales.
- El suministro eléctrico principal debe instalarse con protección y debe instalarse también, de acuerdo a la normativa local, un interruptor o magnetotérmico que corte todos los polos con una capacidad de aislamiento de Categoría III.

- Examine frecuentemente la instalación para determinar si presenta algún desequilibrio, cuando sea relevante, o si hay signos de desgaste o daños en los cables, muelles y fijaciones. No usar si necesita reparaciones o ajustes.
- No usar el equipo si necesita reparaciones o ajustes.
- **ADVERTENCIA:** el accionamiento debe desconectarse de la fuente de alimentación durante la limpieza, el mantenimiento y al sustituir piezas.
- El mecanismo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años de edad si han sido instruidos por una persona a cargo de su seguridad sobre el uso de la aplicación de una forma segura y comprenden los riesgos que entraña su uso.
- El mecanismo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años de edad o más pequeños si han sido instruidos por una persona a cargo de su seguridad.
- El mecanismo puede ser utilizado por personas con discapacidad física, sensorial o mental, si han sido instruidos por una persona a cargo de su seguridad sobre el uso de la aplicación de una forma segura y comprenden los riesgos que entraña su uso.
- La limpieza y el mantenimiento que debe realizar el usuario no deberán realizarlo niños.
- No permitir que nadie, tampoco niños, se suba a la puerta ni juegue con ella ni con sus controles fijos/remotos.
- El juego de puertas puede accionarse automáticamente mediante sensores o manualmente con activadores.
- No intente atravesar la puerta si se está cerrando.

- Esta aplicación puede contener baterías que solo podrán ser sustituidas por personal cualificado.
  - La batería se debe sacar del aparato antes de su eliminación.
  - El aparato debe desconectarse del suministro eléctrico principal para desmontar la batería.
  - La batería debe desecharse de modo seguro.
- Asegúrese de que los controles que se pueden ajustar para una posición de bloqueo solo se activan cuando no hay otras personas en la sala.

## Enhorabuena por su nueva puerta automática

ASSA ABLOY Entrance Systems AB lleva más de 50 años desarrollando puertas automáticas. Gracias a la moderna tecnología y a materiales y componentes sometidos a exhaustivos exámenes, podrá disfrutar de un producto de la más alta calidad.

Al igual que ocurre con otros productos técnicos, su puerta automática requiere un servicio y mantenimiento periódicos. Es esencial que conozca su (sistema de) puertas automáticas y que se dé cuenta de la importancia de mantenerla de acuerdo a los estándares de seguridad aplicables.

El representante autorizado de ASSA ABLOY Entrance Systems de su localidad ya conoce estos estándares, así como la normativa local aplicable y las recomendaciones de ASSA ABLOY Entrance Systems para puertas destinadas al tráfico peatonal accionadas eléctricamente. El servicio y ajustes realizados por el representante autorizado de ASSA ABLOY Entrance Systems asegurarán un funcionamiento correcto y seguro de su puerta automática.

## Interferencias en la recepción de equipos electrónicos

Este equipo puede generar y utilizar energía de radiofrecuencia y si no se instala ni se utiliza como es debido, puede provocar interferencias en la recepción de radio, televisión u otros sistemas que funcionen por frecuencia de radio.

Si cualquier otro equipo no cumple en su totalidad los requisitos de inmunidad pueden producirse interferencias.

No obstante, esto no garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provocara interferencias en la recepción de radio y televisión, aspecto que se puede comprobar encendiendo y apagando el equipo, el usuario puede intentar corregir tales interferencias adoptando una o más de las siguientes medidas:

- Re-orientar la antena receptora.
- Volver a ubicar el receptor en relación al equipo.
- Apartar el receptor del equipo.
- Conectar el receptor a otro enchufe, de manera que el equipo y el receptor estén en diferentes circuitos derivados.
- Comprobar que la tierra de protección (PE) está conectada.

Si es necesario, el usuario deberá solicitar asistencia adicional al distribuidor o a un técnico electrónico experimentado.

## Requisitos medioambientales

Los productos ASSA ABLOY Entrance Systems están equipados con piezas electrónicas y también pueden utilizar baterías que contengan materiales peligrosos para el medio ambiente. Desconectar la alimentación antes de desmontar cualquier componente electrónico y asegurarse de que se desecha conforme a la normativa local (modo y lugar) del mismo modo que se ha hecho con el embalaje.

## Fiabilidad de producto

Según la normativa, los siguientes aspectos quedan bajo la responsabilidad del propietario o la persona que realice el mantenimiento del equipo

- que el equipo funcione correctamente, de tal modo que ofrezca la suficiente protección en lo referente a seguridad e higiene
- que el equipo se accione, se mantenga y se someta a inspecciones y servicio regulares por parte de una persona debidamente formada en las normativas aplicables y el funcionamiento del equipo



- que los documentos “Libro de Mantenimiento” y “Evaluación de riesgos y prueba de aceptación en las instalaciones” (PRA-0005) entregados, están disponibles para realizar los registros de mantenimiento y servicio.
- que la inspección incluya la función de apertura de emergencia (en el caso que corresponda)
- que la fuerza de cierre sea la adecuada para el tamaño de puerta en sistemas de puertas resistentes al fuego homologadas (cuando corresponda).

## Garantía

ASSA ABLOY Entrance Systems garantiza que sus productos están libres de defectos de material o mano de obra cuando se utilicen y mantengan del modo indicado durante un periodo de doce (12) meses, a partir de la fecha de entrega. Esta garantía solo cubre al comprador original del equipo.

ASSA ABLOY Entrance Systems garantiza que el software funcionará en gran medida del modo descrito en las instrucciones de funcionamiento y que se ha documentado que está libre de defectos.

La garantía de ASSA ABLOY Entrance Systems no cubre

- La ausencia de errores en el software ni que este funcione sin interrupciones
- Desgaste y roturas generales del sistema
- Daños en el cristal, baterías desechables, fusibles
- Desviaciones del sistema provocadas por un instalador no homologado ASSA ABLOY Entrance Systems
- Sistemas de puertas que se hayan modificado, o hayan sufrido daños vandálicos, o se hayan utilizado incorrectamente
- Sistemas a los que se ha dotado de piezas adicionales y/o piezas de repuesto que no sean originales de ASSA ABLOY Entrance Systems
- Visitas no solicitadas debidas a una mala comunicación con el cliente (puerta en funcionamiento cuando llegan nuestros técnicos, restablecimiento, interrupción del suministro eléctrico)
- Ajustes (velocidad de apertura y cierre y radares de campo de detección) solicitados por el cliente (se se ha considerado que algunos ajustes podían crear situaciones de peligro, por lo que no se han realizado)
- Daños por agua
- Condiciones meteorológicas adversas
- Cualquier daño provocado, directa o indirectamente, por cualquier circunstancia que sobrepase el control de la empresa pertinente en ASSA ABLOY Entrance Systems, como disputas industriales, incendios, desastres naturales, guerra, movilización militar extensiva, insurrección, requisición, confiscación, embargo, restricciones del uso del suministro eléctrico y defectos o retrasos en las entregas por parte de los subcontratistas provocadas por cualquier circunstancia.

Observe que:

- El no cumplimiento de las recomendaciones sobre cuidado y mantenimiento del fabricante puede anular esta garantía.
- ASSA ABLOY Entrance Systems los distribuidores autorizados podrán extender esta garantía solamente a usuarios finales, pero carecen de autoridad para extender una garantía mayor o distinta en nombre de ASSA ABLOY Entrance Systems.
- Los acuerdos de servicio con ASSA ABLOY Entrance Systems garantizan la disponibilidad de un sistema totalmente operativo y disfrutará de prioridad en los servicios a domicilio, minimizando así el tiempo de inactividad del sistema.

## Servicio

Un técnico debidamente cualificado y formado deberá realizar inspecciones regulares. la frecuencia de las mismas debería ser como mínimo la indicada en la normativa nacional o en los estándares industriales en ausencia de una normativa nacional. Esto es especialmente importante cuando se

trata de instalaciones de puertas contraincendios homologadas o de puertas con función de apertura de emergencia. Para alargar la vida útil de su inversión y garantizar un funcionamiento fiable y seguro de la puerta, recomendamos dos visitas anuales o más, como mínimo, dependiendo del uso y condiciones de funcionamiento. También han de tenerse en cuenta los aspectos medioambientales.

Como sus entradas forman parte del flujo de su negocio, es necesario mantenerlas en buen estado de funcionamiento. ASSA ABLOY Entrance Systems le ofrece una experiencia en mantenimiento y modernización de confianza. Nuestros programas de mantenimiento y servicios de modernización para automatización de accesos están respaldados por nuestra amplia experiencia en todo tipo de puertas industriales y peatonales y sistemas para muelles, independientemente de su marca. Ponemos a su disposición un equipo de técnicos expertos, con experiencia demostrada durante décadas de mantenimiento y servicio, y cientos de clientes satisfechos.

## Uso previsto

Los mecanismos son mecanismos automáticos para puertas correderas desarrollados para facilitar la entrada a los edificios y las zonas del interior a través de puertas de este tipo.

La puerta se ha diseñado para utilizarla sin interrupciones, con un alto grado de seguridad y máxima vida útil. El sistema se ajusta automáticamente a los efectos causados por las variaciones normales de las condiciones atmosféricas y cambios de fricción menores provocados, por ejemplo, por el polvo y la suciedad.

El mecanismo puede configurarse para uso en vías de evacuación. Para obtener una lista de las directivas y la normas que cumple el mecanismo, consulte la Declaración de conformidad.

Consulte [Unidad de emergencia eléctrica \(EEU\)](#) en la página 28, [Unidad de emergencia mecánica \(MEU\)](#) en la página 27, [Dispositivo antipánico PSB](#), en la página 28.

Se ha diseñado para uso en interiores, en la mayoría de tipos de puertas correderas internas y externas.

Para la instalación y el mantenimiento, consulte el Manual de instalación y servicio 1009203 (ASSA ABLOY SL500), 1013523 (ASSA ABLOY SL510), 1011076 (ASSA ABLOY SL520), 1020148 (ASSA ABLOY SL521) o 1016068 (ASSA ABLOY M SL).

Guarde estas instrucciones para futuras consultas.

## Especificaciones técnicas

Fabricante:	ASSA ABLOY Entrance SystemsAB
Dirección:	Lodjurgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Tipo:	Sliding Door Operator ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520 y ASSA ABLOY SL521
Suministro eléctrico:	100 V CA -10% a 240 V CA +10%, 50/60 Hz, fusible 10 AT
Consumo eléctrico:	Máx. 250 W
Grado de protección:	IP20
Presión acústica:	$L_{pa} \leq 70 \text{ dB}(A)$
Homologaciones:	Homologaciones de terceros realizadas por organizaciones de certificación válidas reconocidas para la seguridad en el uso, consultar la Declaración de conformidad.

# Funcionamiento de ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520 y de ASSA ABLOY SL521

Los mecanismos funcionan electromecánicamente.

El motor, la unidad de control, la transmisión, así como la unidad de emergencia y el cerrojo electromecánico opcionales, se ensamblan juntos en un chasis de soporte con cobertor integrado. El motor y la caja de engranajes transmiten el movimiento a las hojas móviles mediante una correa dentada. La hoja móvil está montada en un perfil adaptador/carro de rueda, y está suspendida sobre un carril de rodadura. La guía en la parte inferior se realiza mediante guías de suelo, (Full Break-Out) o guías de paneles laterales (Fixed Sidelites).

Cuando la unidad de control recibe un IMPULSO DE APERTURA, el motor arranca y transmite el movimiento a las hojas móviles que se mueven a la posición de apertura.

El cierre comienza cuando no se recibe ningún IMPULSO DE APERTURA y ha finalizado el TIEMPO DE APERTURA MANTENIDA.

El usuario de los mecanismos puede elegir entre cinco modos de funcionamiento diferentes si se ha instalado un selector de programas. Consultar [Selectores de modo operativo en la página 12](#).

## Cierre

Las puertas utilizadas para la salida de emergencia en edificios como hospitales y residencias geriátricas no deben estar bloqueadas ni en modo de selección DESACTIVADO. En edificios de otro tipo, las puertas de evacuación de emergencia pueden cerrarse con cerrojo o configurarse en el modo desactivado DESACTIVADO de la selección de programas después de comprobar que todas las personas han abandonado el edificio.

## Apertura

Abra *todos* los cerrojos mecánicos antes de activar el mecanismo.

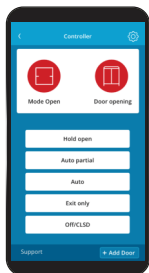
## ASSA ABLOY Sliding Door Manager

Si el mecanismo está equipado con un OMS BLE, es posible cambiar las selecciones de modo con la aplicación del smartphone **ASSA ABLOY Sliding Door Manager**.

### Instalación de la aplicación

- Descargue la aplicación **ASSA ABLOY Sliding Door Manager**, en **App Store** o **Google Play**. Asegúrese de tener listo su documento de valores.
- Toque el botón "+ Add Door" en la aplicación y siga las instrucciones del asistente de configuración de la puerta. El asistente de configuración le indicará cómo emparejar el teléfono con la puerta.

**Nota:** Para poder conectarse, debe estar a una distancia máxima de 10 m de la puerta.



VALUE DOCUMENT	
	Follow these steps in the app, when the Door setup wizard prompts to enter the Initialization Pin: a) Press and hold the Confirm button until the BLE led starts flashing. b) Enter the Initialization Pin on the OMS, and press the Confirm button on the OMS after each digit.
Door name:	<input type="text"/>
Serial: xxxxxxxx	
Init PIN: xxxxxxxxxx	

## Selectores de modo operativo

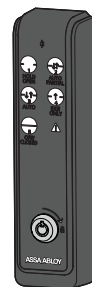
Las funciones de la puerta se ajustan con distintos selectores de modo operativo.

El selector de modo operativo se presenta con 5 posiciones (más el RESTABLECIMIENTO).

La llave de los selectores de posiciones y siempre se debe retirar en las puertas situadas en vías de evacuación después de cambiar los ajustes. PSK-6UOMS StandardOMS BLE

### Modos OMS Standard y OMS BLE - Modos

ABIERTA, AUTOMÁTICO PARCIAL, AUTO, SALIDA y OFF.






Símbolo	Texto	Modo
	ABIERTO	La puerta está permanentemente abierta. La puerta se puede mover a mano para, por ejemplo, limpiar las hojas. Están desconectadas todas las unidades de activación, excepto el pulsador de emergencia (si está montado).
	AUTO PARCIAL	Es posible seleccionar tráfico en doble sentido, AUTOMATICO PARCIAL. La puerta puede abrirse parcialmente con las unidades de activación interna y externa, y con un interruptor de llave (si está instalado). Con un pulsador de emergencia (si está instalado) la puerta se abre al máximo.
	AUTO	Trafico de doble sentido, funcionamiento normal de la puerta. La puerta se puede abrir completamente con las unidades de activación interior y exterior y con un interruptor de llave/pulsador de emergencia (si está instalado).
	SOLO SALIDA	Tráfico en un sentido solo desde el interior. La puerta está normalmente cerrada si se ha instalado un dispositivo de cierre electromecánico. La puerta solo puede abrirse con la unidad de activación interior o con un interruptor de llave/pulsador de emergencia (si está instalado).
	APAGADO/CERRADO	La puerta está cerrada y bloqueada (con un cerrojo electromecánico, si está incluido). En una vía de evacuación, la posición OFF solo puede ajustarse después de asegurarse de que todas las personas han abandonado el edificio. La puerta no se puede abrir con unidades de activación interiores ni exteriores. La puerta puede abrirse parcialmente con un interruptor de llave (si está instalado). La puerta puede abrirse completamente con un pulsador de emergencia (si está instalado). Si el selector de modo está en modo OFF, el botón OFF puede enviar un impulso de llave. El impulso de llave abrirá la puerta a la posición de apertura parcial. El botón OFF funciona de tres maneras diferentes, dependiendo de la configuración. 1 No es posible dar un impulso llave. 2 Siempre es posible enviar un impulso de llave manteniendo pulsando el botón OFF durante dos segundos. 3 El selector de modo operativo debe desbloquearse primero y, a continuación, será posible enviar un impulso de llave manteniendo pulsando el botón OFF durante dos segundos.
	RESTABLECIMIENTO	Pulsando brevemente el botón, que se encuentra en el agujero que hay por debajo de la unidad, con un objeto afilado, el mecanismo realizará un RESET (rearme) con una comprobación del sistema. La puerta volverá a la posición cerrada (si no se encuentra en selección de modo operativo ABIERTA o si no hay errores) y quedará lista para funcionar del modo habitual. Si el mecanismo está equipado con unidad de emergencia para vías de evacuación, el mecanismo comprobará la unidad de emergencia abriendo las puertas con la batería tras cerrarse a baja velocidad (si la selección de modo operativo está ajustada en ABIERTA o en OFF).




**Nota:** Si se requiere una unidad de emergencia supervisada, se realizará una comprobación de la unidad de emergencia cuando el selector de modo operativo se cambie de DESACTIVADO o ABIERTA a cualquier otra posición.

# OMS Standard y OMS BLE - Descripción de Códigos de acceso y luces intermitentes



Códigos	
Es posible usar uno de los cuatro códigos de acceso.	
1	Sin código de acceso.
2	<p>Para obtener acceso. Mantener pulsado cualquier botón de selección de modo durante 2 segundos. Una vez desbloqueado, permanecerá desbloqueado si no se pulsa ningún botón durante 5 segundos.</p> <p>La contraseña puede seleccionarse donde se obtiene acceso, pulsando brevemente los botones en el orden correcto. Se dispone de 10 segundos para introducir el código completo.</p> <p>El código de acceso es </p>
3	<p>Una vez desbloqueada, la unidad se bloqueará 15 segundos después de introducir el código de acceso.</p> <p>Al seleccionar un nuevo modo, este debe confirmarse pulsando la tecla .</p> <p><b>Nota:</b> El código de acceso puede cambiarlo un técnico autorizado.</p>
4	<p>Conceder acceso con una llave interna/incorporada. Una vez desbloqueada, la unidad se bloqueará 15 segundos después de la activación de la llave.</p> <p>Al seleccionar un nuevo modo, este debe confirmarse pulsando la tecla .</p>
Los distintos modos operativos se seleccionan pulsando sus símbolos respectivos. Si se selecciona, el símbolo brilla en azul.	

Luz parpadeante	
Rojo	Una luz roja intermitente indica un error en el mecanismo. Si el error persiste tras realizar un RESTABLECIMIENTO será necesario realizar un servicio.
Magenta	Cada dos segundos se encenderá una luz de color magenta indicando que el usuario puede eliminar un estado o condición, por ejemplo, una puerta con función antipánico abierta.
Amarillo	Una luz amarilla cada dos segundos indica que se requiere mantenimiento.
Verde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cada vez que se pulsa un botón al escribir la contraseña se iluminará una luz verde de forma intermitente.</li> <li>Cuando se introduce el código de acceso correcto, el led verde se enciende de forma continua.</li> <li>La luz verde se iluminará cuatro veces por segundo de forma intermitente al seleccionar un nuevo modo operativo aún no confirmado.</li> </ul>

LED de Bluetooth (para OMS BLE)	
No hay luz 	Bluetooth está desactivado
Encendido 	Bluetooth está activado
Luz parpadeante 	El módulo OMS BLE está a la par con la aplicación <b>ASSA ABLOY Sliding Door Manager</b>

# OMS Basic y PSK-6U - Modos

ABIERTA, AUTOMÁTICO PARCIAL, AUTO, SALIDA y OFF.

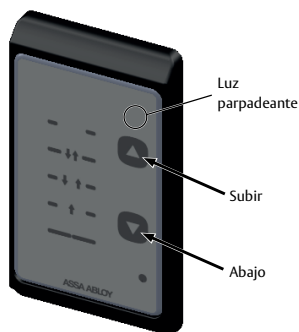


Símbolo	Texto	Modo
	ABIERTO	La puerta está permanentemente abierta. La puerta se puede mover a mano para, por ejemplo, limpiar las hojas. Están desconectadas todas las unidades de activación, excepto el pulsador de emergencia (si está montado).
	AUTO PARCIAL	Es posible seleccionar tráfico en doble sentido, AUTOMÁTICO PARCIAL. La puerta puede abrirse parcialmente con las unidades de activación interna y externa, y con un interruptor de llave (si está instalado). Con un pulsador de emergencia (si está instalado) la puerta se abre al máximo.
	AUTO	Tráfico de doble sentido, funcionamiento normal de la puerta. La puerta se puede abrir completamente con las unidades de activación interior y exterior y con un interruptor de llave/pulsador de emergencia (si está instalado).
	SOLO SALIDA	Tráfico en un sentido solo desde el interior. La puerta está normalmente cerrada si se ha instalado un dispositivo de cierre electromecánico. La puerta solo puede abrirse con la unidad de activación interior o con un interruptor de llave/pulsador de emergencia (si está instalado).
	OFF	<p>La puerta está cerrada y bloqueada (con un cerrojo electromecánico, si está incluido). Esta función sólo debe utilizarse en puertas de evacuación de emergencia después de comprobar que todas las personas han abandonado el edificio.</p> <p>La puerta no se puede abrir con unidades de activación interiores ni exteriores. La puerta puede abrirse parcialmente con un interruptor de llave (si está instalado). La puerta puede abrirse completamente con un pulsador de emergencia (si está instalado).</p> <p><b>OMS Basic:</b> Si el selector de modo operativo está en la posición OFF, el botón de flecha hacia abajo puede enviar un impulso de llave. El impulso de llave abrirá la puerta a la posición de apertura parcial. Hay 3 maneras diferentes de cómo funciona el botón de flecha hacia abajo, dependiendo de la configuración.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 No es posible dar un impulso llave.</li> <li>2 Siempre es posible dar un impulso llave pulsando la flecha hacia abajo durante dos segundos.</li> <li>3 El selector de modo debe desbloquearse primero y luego es posible dar un impulso llave pulsando el botón de flecha hacia abajo durante dos segundos.</li> </ol>
	RESTABLECIMIENTO	<p>Pulsando brevemente el punto, que se encuentra en la esquina inferior derecha del selector de posiciones, con un objeto afilado, el mecanismo realizará un RESET. El mecanismo se pondrá en marcha de nuevo y las puertas volverán a la posición cerrada a baja velocidad (si la selección de modo operativo está ajustada en ABIERTO).</p> <p>Si el mecanismo está equipado con unidad de emergencia para vías de evacuación, el mecanismo comprobará la unidad de emergencia abriendo las puertas con la batería tras cerrarse a baja velocidad (si la selección de modo operativo está ajustada en ABIERTA o en OFF).</p>
	RESTABLECIMIENTO	<p>Gire la llave a la derecha hasta la posición "R" (seis en punto), introduzca un objeto fino en el orificio pequeño del selector de modo operativo y presione brevemente. El mecanismo hará un RESET (rearme). A continuación, gire de nuevo la llave a la izquierda a la posición requerida. El mecanismo se pondrá en marcha de nuevo y las puertas volverán a la posición cerrada a baja velocidad (si la selección de modo operativo está ajustada en ABIERTO). Si el mecanismo está equipado con unidad de emergencia para vías de evacuación, el mecanismo comprobará la unidad de emergencia abriendo las puertas con la batería tras cerrarse a baja velocidad (si la selección de modo operativo está ajustada en ABIERTA o en OFF).</p>

**Nota:** La llave no se puede quitar en la posición "R".

**Nota:** Si se requiere una unidad de emergencia supervisada, se realizará una comprobación de la unidad de emergencia cuando el selector de modo operativo se cambie de DESACTIVADO o ABIERTA a cualquier otra posición.

## OMS Basic- Descripción de Códigos de acceso y luces

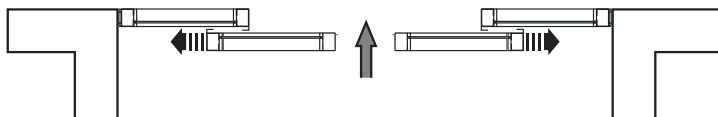


Códigos	
Se utilizan tres códigos seleccionables alternativos.	
1	El acceso se selecciona pulsando el símbolo de flecha arriba o abajo durante 2 segundos.
2	El código de acceso se obtiene pulsando brevemente el símbolo de la flecha hacia arriba, seguido de la flecha hacia abajo, la flecha hacia abajo de nuevo y el símbolo de la flecha hacia arriba. Se dispone de 3 segundos para introducir el código completo.
3	Sin código de acceso.
Los distintos modos operativos se seleccionan pulsando los símbolos de flecha arriba o abajo. Al pulsar un botón el zumbador emitirá un sonido. La selección actual se indica con una luz azul a la izquierda del símbolo o texto de función. Si no se pulsa un símbolo de flecha durante 5 segundos, el acceso se bloquea.	

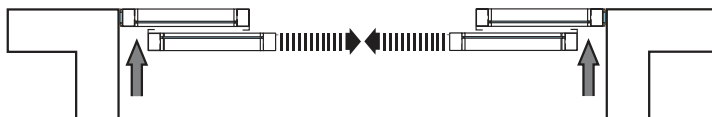
Luz parpadeante	
Rojo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una luz roja parpadeante indica un error en el mecanismo de la puerta. Si el error persiste tras realizar un RESTABLECIMIENTO será necesario realizar un servicio.</li> <li>Al conectar y activar una llave externa, el indicador LED del OMS permanecerá iluminado en color rojo durante 15 segundos permitiendo cambiar la selección de modo operativo.</li> </ul>
Naranja	Cada dos segundos se iluminará una luz naranja de forma intermitente indicando que el usuario puede eliminar un estado o condición, por ejemplo, una puerta con función antipánico abierta.
Amarillo	Una luz amarilla cada dos segundos indica que se requiere mantenimiento.

## Seguridad integrada

Para permitir un paso seguro entre las hojas cuando se cierran, éstas invierten de inmediato el sentido del movimiento si se detecta algún obstáculo. Después, continúan el movimiento interrumpido a baja velocidad para comprobar si la obstrucción todavía existe.



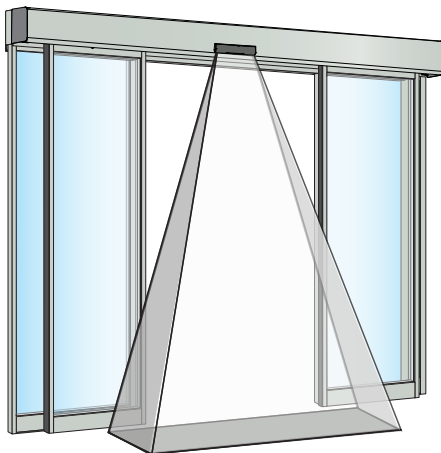
Si se detecta una obstrucción mientras la puerta está abierta, las puertas se detienen inmediatamente y se cierran después de un tiempo de retardo.





## Sistema de seguridad con sensores de presencia

Generalmente, el sistema de seguridad tiene instalado sensores de presencia encima del paso de la puerta. Si un sensor de presencia detecta un obstáculo en el paso de la puerta durante el cierre, las hojas vuelven a abrirse inmediatamente. Las puertas comenzarán a cerrarse cuando se quite el objeto.



## Sensores tecnológicamente avanzados

Los ASSA ABLOY Entrance Systems Los sensores de han sido comprobados y aprobados por el laboratorio de ensayos de ASSA ABLOY Entrance Systems para uso en puertas correderas automáticas de ASSA ABLOY Entrance Systems. Estos sensores de presencia mejoran aún más la alta detección de obstáculos ya proporcionada por la limitación de fuerza de cierre con monitorización automática integrada.

Los sensores supervisados disponen de un sistema de monitorización integrado para la detección de errores.

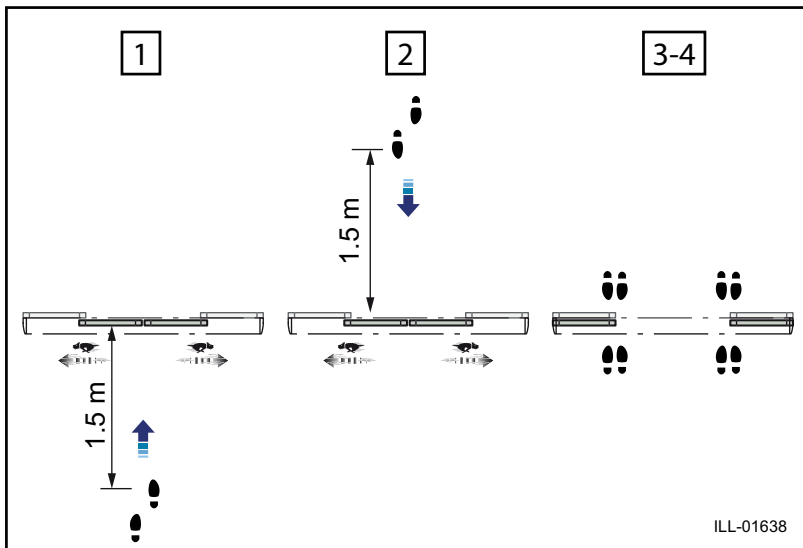


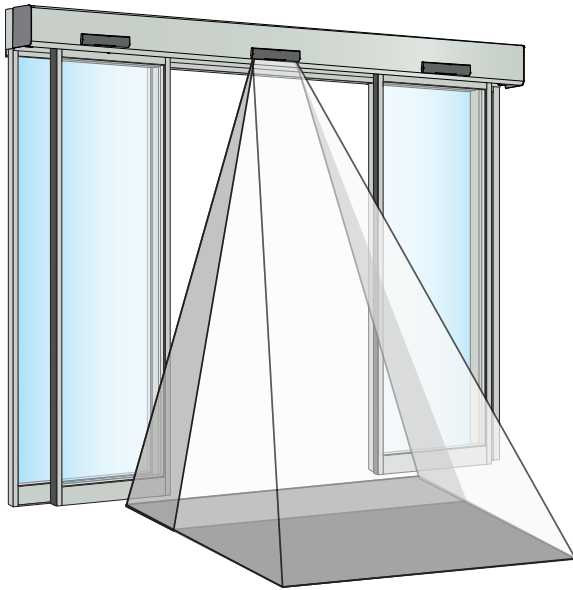
Si se presentara un problema que no puede solucionar, desactive inmediatamente la puerta automática y avise al servicio técnico de ASSA ABLOY Entrance Systems para darle solución.

## Modo de comprobar los sensores de detección de presencia y movimiento combinados interno y externo

Los sensores combinados se utilizan cuando se quiere integrar en una misma unidad los sensores de presencia y movimiento.

- 1 Camine hacia la puerta, la puerta deberá comenzar a abrirse cuando se encuentre a aproximadamente 1,5 metros de la misma y esta debe detenerse en la posición abierta.
- 2 Cuando la puerta se haya cerrado, repita el mismo procedimiento desde el otro lado de paso de la puerta.
- 3 Abra la puerta y deténgase cerca frente a la hoja móvil abierta de la izquierda durante más de 5 segundos. La puerta debe mantenerse abierta. Repita el procedimiento en el lado derecho.
- 4 Repita el paso 3 de este procedimiento en el otro lado de paso de la puerta.



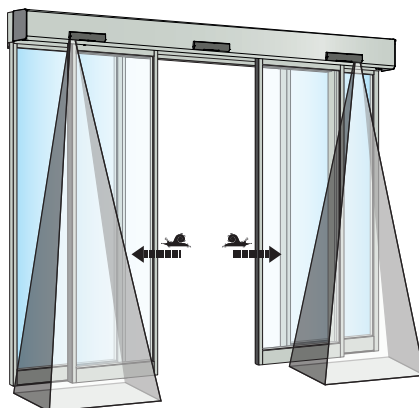


### Modo de comprobar el detector(es) de presencia lateral

Los sensores de presencia lateral pueden utilizarse cuando, por ejemplo, se requiere una mayor velocidad de accionamiento, o bien en instalaciones en casas de personas ancianas o discapacitadas, o en guarderías, a fin de proteger a los usuarios contra los posibles golpes de las puertas durante su ciclo de apertura. Cuando un sensor de presencia lateral detecta un obstáculo, el mecanismo de puerta no se parará, pero ralentizará el movimiento de la puerta hasta que se mueva a una velocidad segura. A esta velocidad segura, la puerta intentará empujar el obstáculo fuera del paso de la puerta para asegurarse de que la persona que atraviesa la puerta no se golpee contra ella.

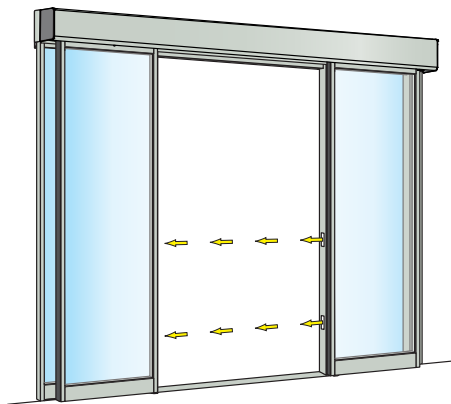
Camine dentro del campo de detección del sensor de presencia lateral de uno de los lados. Active el impulso en el mecanismo. Al hacerlo, la puerta no debe pararse, sino ralentizar su movimiento hasta alcanzar una velocidad de apertura segura.

Si la puerta es de dos hojas repita el procedimiento anterior en el otro lado.



## Sistema de seguridad con fotocélulas

Como alternativa, el sistema de seguridad puede incorporar fotocélulas de presencia en el paso de la puerta. Si un objeto interrumpe el haz infrarrojo ---- (invisible) entre las unidades de fotocélulas mientras las hojas se están cerrando, éstas se reabren inmediatamente. La puerta comenzará a cerrarse al retirar el objeto.



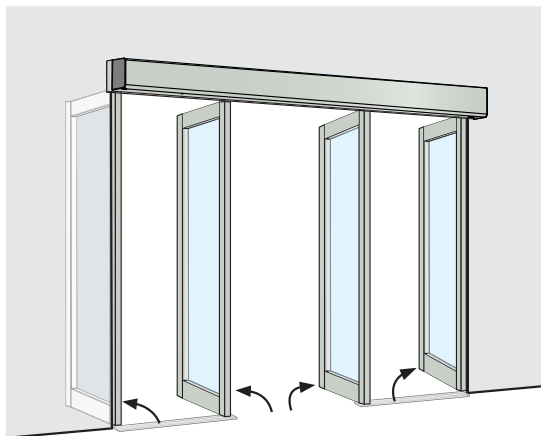
## Salida de emergencia

El mecanismo puede equiparse con diferentes dispositivos para salidas de emergencia para garantizar la evacuación segura del edificio.

### Dispositivo antipánico PSB.

Las hojas de la puerta y las hojas fijas laterales se abaten hacia el exterior cuando se aplica una determinada presión.

La función de salida antipánico también puede utilizarse para crear un paso más amplio. Con las hojas de la puerta totalmente abatidas hacia afuera, éstas podrán deslizarse lateralmente a mano, ofreciendo la posibilidad de transportar objetos anchos a través del paso, o hacer más atractiva la entrada a cualquier negocio cuando las condiciones meteorológicas sean agradables.



### Unidad de emergencia mecánica (MEU)

Se utiliza un cordón elástico para abrir la puerta en caso de producirse un corte eléctrico. La puerta permanece abierta hasta que se restablece el suministro eléctrico. El operador reanudará entonces la función establecida por el selector de modo. La unidad de control del mecanismo monitoriza la unidad de emergencia. Cuando se produce un error de monitorización, la puerta se abre y permanece abierta hasta que se elimina el error.

Para más información, [consulte Accesorios generales en la página 27](#).

### Unidad de emergencia eléctrica

Una unidad de batería recargable abre la puerta en caso de producirse un fallo eléctrico. La puerta permanece en esta posición hasta que se restablezca la alimentación. Entonces, el mecanismo reiniciará la función ajustada por el selector de modo operativo. La unidad de control del mecanismo supervisa la unidad de la batería. Si se produce un error de supervisión, se indicará con un LED rojo parpadeante en el selector de modo operativo (OMS) y la puerta permanece en posición abierta hasta que se elimina el error.

Para más información, [consulte Accesorios generales en la página 27](#).

La función de emergencia eléctrica también puede utilizarse para cerrar la puerta si se produce un fallo del suministro eléctrico. Los bomberos a veces necesitan esta función para interrumpir el paso de llamas o humo y evitar que se propaguen por un inmueble.

# Comprobaciones regulares de seguridad

Para ayudarle a cumplir todos los requisitos nacionales/internacionales y para evitar fallos de funcionamiento y el riesgo de que se produzcan lesiones personales, hemos elaborado la siguiente lista de comprobación.



No utilice el mecanismo si necesita alguna reparación o ajuste.



Desconectar el suministro eléctrico principal <sup>⑫</sup> al limpiar o al realizar otras tareas de mantenimiento.

Acción diaria		Si surge un problema
Active el mecanismo y compruebe <i>visualmente</i> la sujeción y si ésta presenta daños <ul style="list-style-type: none"> <li>• mecanismo y cobertor <sup>①</sup></li> <li>• cables <sup>②</sup></li> <li>• Selector(es) de modo operativo <sup>③</sup></li> <li>• puertas y cristal <sup>④</sup></li> </ul>		
Inspeccione el mecanismo y compruebe <i>visualmente</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el estado de los sellos de la puerta y las tiras aislantes <sup>⑤</sup></li> <li>• el estado de las gomas de los cristales <sup>⑥</sup></li> <li>• protección para los dedos <sup>⑦</sup></li> <li>• funcionamiento correcto; se abre y se cierra con suavidad</li> <li>• cualquier obstrucción de la ventilación</li> </ul>		 
Configure el selector de programas en DESACTIVADO y compruebe que el mecanismo y el cerrojo electro-mecánico (si tiene montado uno) funcionan conjuntamente. Compruebe también que el cerrojo <sup>⑧</sup> realmente asegura la puerta.		
Active las unidades de activación manual <sup>⑨</sup> , si dispone de ellas, y camine hacia la puerta. Compruebe que la puerta se abre adecuadamente al atravesar la entrada/salida. A continuación, continúe con las unidades de activación automática <sup>⑩</sup> del mismo modo.		
Comprobar los sensores de seguridad <sup>⑪</sup> si se han instalado. Vea la <a href="#">página 18</a> . Si no está seguro del tipo de sensor de que dispone, póngase en contacto con su representante de ASSA ABLOY Entrance Systems.		
Puerta en vía de evacuación	Si el mecanismo está equipado con un sistema de salida antipánico, ajuste el selector de modo de funcionamiento en AUTO. Empujar la(s) puerta(s) manualmente en la dirección de evacuación para garantizar de que no hay nada que impida que la(s) puerta(s) se abra(n). La(s) puerta(s) se detienen y será posible moverla(s) manualmente. Tras la prueba, restablecer el modo normal de funcionamiento de las puertas.	 
	Si el mecanismo está equipado con un sistema de apertura automática, desconecte la alimentación: la puerta deberá abrirse y permanecer abierta. Al restablecer el suministro eléctrico, la puerta debería volver a funcionar normalmente.	
Puertas a prueba de fuego	Deje que la puerta se cierre tras un impulso y asegúrese de que no haya nada que impida el cierre y el bloqueo de la puerta (si la normativa así lo requiere).	 



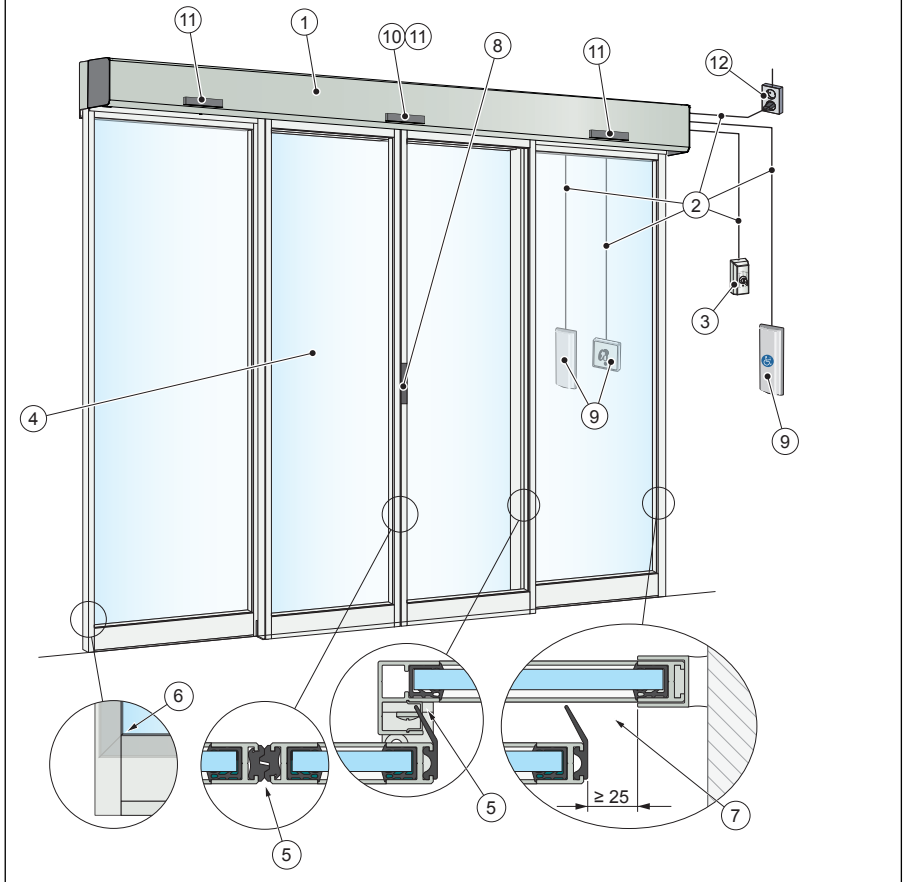
= Realice las acciones que sean necesarias.



= Póngase en contacto con su representante de ASSA ABLOY Entrance Systems. Si desea obtener información sobre la forma de contacto, consulte la última página.



## FUNCIONAMIENTO E INSPECCIÓN VISUAL

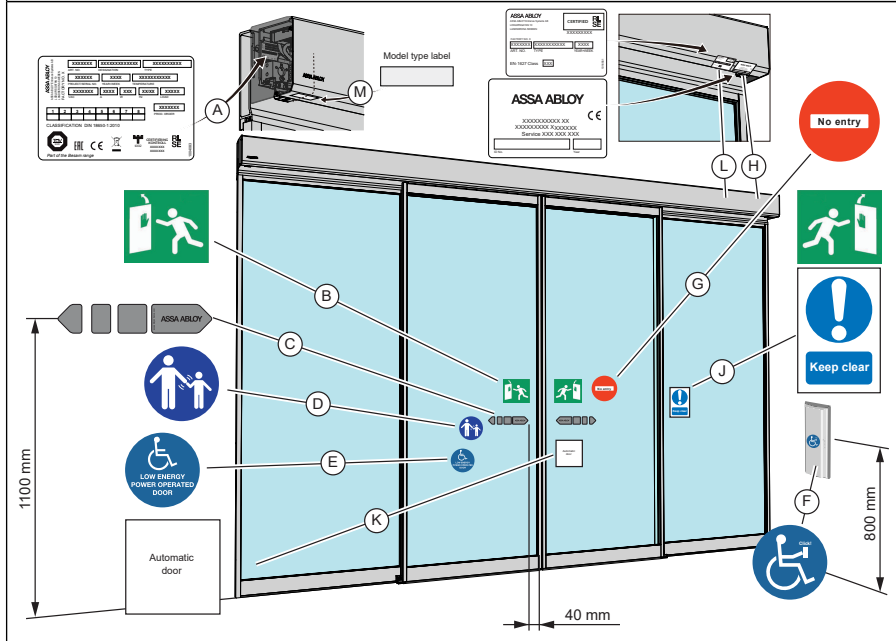


## LIMPIEZA

Se puede utilizar un detergente poco agresivo. Para mantener la calidad del tratamiento de las superficies, estas deben limpiarse una vez cada cuatro meses. Anote las fechas de limpieza en un registro. Para evitar daños en los perfiles, las escobillas/tiras aislantes deben limpiarse semanalmente con una aspiradora.

- No exponga las hojas móviles y fijas o perfiles a los álcalis porque dañan el aluminio y los cristales.
- No lave con chorro de agua a alta presión. El operador, el selector de modo y el sensor pueden estar dañados y el agua puede entrar en los perfiles.
- No utilizar detergentes con pulimentos.
- No utilice estropajos del tipo Scotch-brite porque causan daños mecánicos.

## SEÑALIZACIÓN



### Acción

Compruebe que toda la señalización requerida esté en su sitio e intacta. Obligatorio/a indica que la señalización es obligatoria de acuerdo a las directivas europeas y legislaciones nacionales equivalentes fuera de la Unión Europea.

(A)	Etiqueta de producto: obligatoria
(B)	Sistema de evacuación antipánico: obligatorio, si se ha aprobado para una ruta de evacuación.
(C)	ASSA ABLOY Entrance Systems Pegatina de la puerta de : obligatoria, si es aplicable, para resaltar la presencia del cristal (aplicada en ambos lados de las secciones de cristal móviles).
(D)	Cuidado con los niños (aplicada en ambas lados de la puerta): Obligatoria según la normativa nacional. Recomendado, si el análisis de riesgo indica uso por niños.
(E)	Mecanismo diseñado para personas discapacitadas: recomendado, si es aplicable (aplicado en ambas lados de la puerta).
(F)	Activación por personas discapacitadas: recomendada, si es aplicable.
(G)	Sin entrada, identificando tráfico de un sentido: obligatorio en Reino Unido y Estados Unidos, en los casos relevantes, no se incluye con el producto.
(H)	Etiqueta de producto local
(J)	Mantener despejado: obligatoria en Reino Unido, en los casos relevantes, aunque no se incluye con el producto.
(K)	Puerta automática: obligatoria en Reino Unido, en los casos relevantes, aunque no se incluye con el producto.
(L)	Etiqueta de protección contra robos: Obligatoria, si Protect (sistema de protección contra robos).
(M)	Etiqueta de tipo de modelo: obligatoria

## Accesorios de seguridad

Incluso si los mecanismos se instalan para cumplir todos los reglamentos de seguridad aplicables, es posible mejorar la comodidad/seguridad con los siguientes complementos (si desea una descripción detallada de los mismos, póngase en contacto con el representante de ASSA ABLOY Entrance Systems de su localidad).

- Sensores combinados de movimiento y presencia
- Sensores de presencia independientes (presencia en la abertura de la puerta o presencia lateral para el borde trasero de la hoja móvil)

## Accesorios generales

Su ASSA ABLOY SL500, ASSA ABLOY SL510, ASSA ABLOY SL520 y ASSA ABLOY SL521 puede mejorarse aún más con los siguientes complementos (si desea una descripción detallada de los mismos, póngase en contacto con el distribuidor de ASSA ABLOY Entrance Systems de su localidad).

### Cobertor

De aluminio anodizado plata de serie. Acabado de pintura en colores RAL o anodizado opcional.

### Sensor de movimiento y sensores de presencia

Añada los sensores de movimiento y presencia para mejorar la comodidad y la seguridad.

### Selectores de modo operativo

[Vea la página 12.](#)

### Cerrojos eléctricos

Las siguientes cerraduras están disponibles para el mecanismo:

- Cerrado con corriente (LDP), modo de seguridad en caso de fallo
- Cerrado sin corriente (LD), modo de seguridad en caso de fallo
- Cerrojo biestable (LDB)
- Cerrojo mecánico al suelo y al perfil superior (español) (LDE) (Solo disponible para ASSA ABLOY SL500 equipada con sistema de puerta Slim Eco LDE)

### Dispositivo de apertura manual, MOLD

Para bloqueo y desbloqueo manual del cerrojo electromecánico.

### Kit de microinterruptores - Kit de interruptores de final de carrera (LSK) / Interruptor de indicación de cerrojo (LIS)

Para la indicación de la posición de la puerta y el cerrojo.

### Indicador de puerta bloqueada, LDI/LIS

Para indicar puerta cerrada con cerrojo y puerta cerrada en la conexión del sistema de alarma.

### Unidad de emergencia mecánica (MEU)

La MEU está formada por una banda de goma.

La MEU puede utilizarse en vías de evacuación.

## Notas sobre la MEU

La MEU se puede equipar con una batería de 12 o 24 V. La batería ayudará a abrir y frenar las puertas solo cuando se produce una interrupción del suministro eléctrico. La batería no forma parte del sistema de evacuación y no se supervisará cuando se supervise la unidad de emergencia, solo se supervisará el cordón elástico.

**Nota:** Para comprobar que la batería funciona, ajuste la selección de modo en AUTO y, a continuación, interrumpa el suministro eléctrico del mecanismo. Observe la puerta, el cordón elástico abrirá la puerta y la batería frenará la puerta antes de alcanzar la posición completamente abierta (las puertas no golpearán contra los topes de puerta).

Si el mecanismo no reduce la velocidad de la puerta, será necesario que un representante autorizado de ASSA ABLOY Entrance Systems sustituya la batería.

## Unidad de emergencia eléctrica (EEU)

La EEU posee baterías recargables.

La EEU puede utilizarse en vías de evacuación.

## Supervisión de emergencia con la EEU y la MEU

De acuerdo con la norma, es obligatorio que la EEU o MEU se supervisen regularmente. La supervisión se realiza abriendo la puerta con ayuda de la unidad de emergencia. Media hora antes de que transcurra este tiempo, el siguiente impulso de apertura genera una prueba de apertura de emergencia. Si no se genera un impulso de apertura en este lapso de tiempo de media hora, la unidad de control del mecanismo genera por sí misma la prueba de supervisión.

Si la unidad de emergencia abre la puerta dentro del tiempo limitado, la prueba ha tenido éxito y la puerta recupera la función determinada por el selector de modo de funcionamiento.

**Nota:** La prueba no se realiza nunca si el selector de modo de funcionamiento se ha ajustado en ABIERTA. En el ajuste OFF se puede seleccionar. La prueba siempre se realiza tras un RESET y tras realizar cambios en la selección de modo operativo, desde una posición en la que no se realiza ninguna prueba hasta una posición en la que se demanda una prueba.

## Cierre en caso de incendio

Si se interrumpe el suministro eléctrico, la puerta se cerrará. Requiere batería de 12 o 24 V.

## Cierre en caso de incendio con repetición de cierre

Si se interrumpe el suministro eléctrico o la puerta se abre manualmente después de un cierre eléctrico de emergencia, volverá a cerrarse. Requiere batería de 12 o 24 y LSK.

## Dispositivo antipánico PSB.

Se puede utilizar en vías de evacuación y permite abatir hacia afuera la puerta y las hojas fijas laterales en caso de emergencia.

[Vea la página 22.](#)

## Interconexión

Se usan entre dos mecanismos, cuando el primero debe cerrar antes de que el otro pueda abrir (se emplea normalmente para reducir pérdidas de energía y no por razones de seguridad).

## Batería de respaldo UPS

Alimentación de reserva que permite un funcionamiento sin interrupciones durante una breve interrupción del suministro eléctrico, el mecanismo puede funcionar durante 20 minutos sin conexión al suministro eléctrico.

## Indicación de error externo

Se obtiene si hay una lámpara o un zumbador conectado.

## Interruptores de llave (montaje enrasado o en superficie)

Se utilizan para enviar un impulso de apertura a la puerta en cualquier posición del selector de modo operativo. Si se ha instalado una batería, la puerta también puede abrirse con el interruptor de llave cuando la alimentación está desconectada.

## Botón pulsador

Se utiliza para enviar un impulso de apertura a la puerta.

## Sincronización

Se utiliza entre los mecanismos de dos puertas correderas sencillas que funcionan conjuntamente en aperturas muy grandes.

Se requieren cables de interconexión.

## Función de apertura / cierre

Se alternará un impulso de botón entre Abrir y Cerrar. La puerta permanecerá abierta hasta el siguiente impulso o bien, puede comenzar a cerrarse tras un retardo de tiempo ajustable incluso si no se recibe un nuevo impulso.

## Conexión del sistema de alarma

Se utiliza para apertura de emergencia o cierre en caso de incendio de la puerta con la alimentación conectada.

## Función de enfermeras

Se usa casi siempre en combinación como una función para enfermeras - camas. La función enfermera abre la puerta hasta la posición de apertura parcial, mientras que la función de camas (conectada a impulso interior o exterior) la abre a la posición de apertura total.

La función para enfermeras funciona en las posiciones del selector Salida y Automático.

El Impulso de Enfermeras tiene el mismo tiempo de apertura mantenida que la apertura parcial.

## Modo SALIDA REMOTA

Coloca de forma remota la puerta en SALIDA a través de un sistema remoto como, por ejemplo, un temporizador.

## Impulso de apertura de emergencia

Se utiliza para enviar un impulso de apertura a la puerta en cualquier posición del selector de modo de funcionamiento. Con unidad de emergencia eléctrica, también durante un corte eléctrico.

## PASS (anteriormente Flujo)

La función PASS permite al mecanismo contar cuántas personas entran y salen por la puerta. El valor se puede presentar en la aplicación [ASSA ABLOY Sliding Door Manager](#).

La función PASS ayuda a controlar el número de personas que pueden entrar en el edificio. El límite máximo de restricción son 1 000 personas.

PASS funcionará en todas las selecciones de modo de funcionamiento (excepto en la posición OFF, que restablecerá el contador).

PASS Solo salida: función que evitará la apertura de la puerta para que entren personas cuando se alcanza el límite de restricción definido por el usuario. Funcionará en SOLO SALIDA, AUTOMÁTICO y AUTOMÁTICO PARCIAL.

Para poder cambiar los parámetros de PASS es necesario utilizar la aplicación Sliding Door Manager. Por lo tanto, es necesario que el mecanismo esté equipado con un OMS BLE.

En la aplicación es posible ajustar un límite de restricción para PASS Solo salida. También es posible ajustar valor(es) para activar notificaciones cuando, por ejemplo, se alcance el límite de restricción de 50% o 75%. Las notificaciones solo se reciben cuando la aplicación está conectada al mecanismo a través de Bluetooth.

## Solución de problemas

¿Problemas?	Acciones
<b>La puerta no se abre</b>	
El motor no arranca.	Cambie el ajuste del selector de modo.
	Compruebe el suministro eléctrico y los fusibles del edificio.
El motor arranca pero se detiene durante la apertura.	Desbloquee los cerrojos mecánicos.
	Limpie la guía de suelo.
	Compruebe si hay objetos atascados debajo de la puerta.
<b>La puerta no se cierra</b>	
El motor no arranca.	Cambie el ajuste del selector de modo.
	Si se ha instalado un sensor de presencia, compruebe su estado y retire los posibles objetos que pueda haber en la zona de presencia.
El motor arranca pero se detiene durante la apertura.	Limpie la guía de suelo.
	Compruebe si hay objetos atascados debajo de la puerta.
<b>La puerta se mueve con lentitud</b>	
	Evitar el paso de peatones a través de la puerta y permitir que se cierre completamente.
	Reinicie el mecanismo pulsando brevemente el botón de reinicio (vea la página <a href="#">12</a> ).
<b>Si el problema persiste, póngase en contacto con su representante de ASSA ABLOY Entrance Systems.</b>	

## Mantenimiento/servicio

El servicio y ajustes realizados por el representante autorizado de ASSA ABLOY Entrance Systems asegurarán un funcionamiento correcto y seguro de su puerta automática.

Este producto puede contener baterías que deben ser sustituidas exclusivamente por un técnico cualificado y debidamente formado de ASSA ABLOY Entrance Systems.

Recordar que los documentos “Libro de Mantenimiento” y “Evaluación de riesgos y prueba de aceptación en las instalaciones” (PRA-0005) deben estar disponibles. Estos se utilizan juntos.

En la tabla siguiente se indican los intervalos recomendados, en meses, de cambios de piezas a realizar durante el mantenimiento preventivo. Póngase en contacto con el representante de ASSA ABLOY Entrance Systems que le asesorará sobre nuestra oferta de servicio.

Pieza	Ciclos/hora en funcionamiento			Abusivo Medio ambiente
	<10	<100	>100	
	Tránsito bajo	Tránsito medio	Tránsito alto	
Batería de la unidad de emergencia eléctrica (con fusible de 10 AT)	24	24	24	24
<b>Zapata para guía del suelo</b> Estándar Fieltro Antipánico	24	12	6	6
<b>Accesorio de rueda portante de la puerta</b> Ruedas de plástico Ruedas de acero Dispositivo antibuida	36	24	12	12
Carril de rodadura	36	36	36	24
Correa dentada	48	48	48	36
Unidad motriz (SL521)	42	12	6	6
Kit de amortiguador de unidad motriz	60	60	60	60
Rampa de cerrojo	60	60	60	60
Abrazadera de correa	60	48	36	24
Kit de protector de plástico de eje central	60	60	60	48
Kit de tope de puerta de goma	24	24	24	24
Ensamblaje de rueda tensora	36	36	36	36
Protección desmontable	60	60	60	60
Cepillo/sellado	12	12	12	12

## Otros productos de ASSA ABLOY Entrance Systems

- Sistemas de puertas
- Puertas oscilobatientes
- Cortinas de aire
- Puertas giratorias
- Puertas batientes
- Puertas de lona de apertura vertical
- Plataformas
- Abrigos de estanqueidad
- Puertas plegables
- Puertas rápidas

- Unidades de activación automática y manual • Loadhouse
- Puertas seccionales
- Servicios tales como el mantenimiento preventivo y programas de actualización, reparaciones de emergencia, asesoramiento de servicio y control de la puerta



Nosotros **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**  
**Lodjursgatan 10**  
**SE-261 44 Landskrona**  
**Sweden**

declaramos bajo nuestra responsabilidad que los equipamientos:  
**SL500, SL500 T, SL500 SL, SL510, SL520, SL500 ADS, SL500 T ADS, SL500 SL ADS, SL510 ADS, SL520 ADS. With or without emergency unit**

cumple con las siguientes directivas:

**2014/30/EU ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMCD)**

**2006/42/EC Machinery Directive (MD)**

**2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment with the applicable amendments (RoHS)**

**2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)**

Estándares europeos armonizados que se han aplicado:

EN 61000-6-2:2005

EN ISO 13849-1:2015

EN 60335-2-103:2015

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN 16005:2012/AC:2015

EN 300 328 V 2.1.1

EN 60335-1:2012/AC:2014+A11:2014+A13:2017

+A1:2019+A14:2019+A2:2019

Otros estándares o especificaciones técnicas que se han aplicado:

FCC 47 CFR Part 15 B + Part 15C

IEC 60335-2-103 ed.2 1:2011

DIN 18650-1/-2:2010

EN 301 489-1 V 2.2.0

UL 325

IEC 60335-1 ed. 5:2010

AutSchR:1997

EN 301 489-1 V 2.2.0

Certificado emitido por un organismo notificado o competente (para la dirección completa, póngase en contacto con ASSA ABLOY Entrance Systems AB) relativo al equipo:EN301 489-52 v2.2.0 (proyecto):

B.01999/19

B 050829 0049

UL File E47833

SC1319-13

El proceso de fabricación garantiza el cumplimiento del equipo con el archivo técnico. El proceso de fabricación se somete a evaluación regular por un tercero.

La marca CE se aplicó por primera vez 2013-10-10

Compilación del archivo técnico:

Anders Forslind

ASSA ABLOY Entrance Systems AB

Lodjursgatan 10

SE-261 44 Landskrona

Sweden

Lugar  
Ferahltorf

Fecha  
2021-11-19

Firma  
Mats Nordén



Posición  
Head of Product Development Product Area  
Door Automation

# Declaración de conformidad

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world

Nosotros **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**  
**Lodjursgatan 10**  
**SE-261 44 Landskrona**  
**Sweden**

declaramos bajo nuestra responsabilidad que los equipamientos:  
**SL521 and SL521 ADS**

cumple con las siguientes directivas:

**2014/30/EU ElectroMagnetic Compatibility Directive (EMCD)**

**2006/42/EC Machinery Directive (MD)**

**2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment with the applicable amendments (RoHS)**

**2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)**

Estándares europeos armonizados que se han aplicado:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN ISO 13849-1:2015

EN 16005:2012/AC:2015

EN 60335-2-103:2015

EN 300 328 V 2.1.1

EN 60335-1:2012/AC:2014+A11:2014+A13:2017

+A1:2019+A14:2019+A2:2019

Otros estándares o especificaciones técnicas que se han aplicado:

FCC 47 CFR Part 15 B + Part 15C

UL 325

IEC 60335-2-103 ed.2 1:2011

IEC 60335-1 ed. 5:2010

DIN 18650-1/-2:2010

AutSchR:1997

EN 301 489-1 V 2.2.0

EN 301 489-1 V 2.2.0

Certificado emitido por un organismo notificado o competente (para la dirección completa, póngase en contacto con ASSA ABLOY Entrance Systems AB) relativo al equipo:EN301 489-52 v2.2.0 (proyecto):  
B 058029 0048

El proceso de fabricación garantiza el cumplimiento del equipo con el archivo técnico. El proceso de fabricación se somete a evaluación regular por un tercero.

La marca CE se aplicó por primera vez 2020-11-01

Compilación del archivo técnico:

Anders Forslind

ASSA ABLOY Entrance Systems AB

Lodjursgatan 10

SE-261 44 Landskrona

Sweden

Lugar  
Ferahltorf

Fecha  
2021-11-19

Firma  
Mats Nordén



Posición  
Head of Product Development Product Area  
Door Automation

DoC 1020247-es-ES-6.0



ASSA ABLOY Entrance Systems es un proveedor líder de soluciones de acceso automatizado para un flujo eficaz de mercancías y personas. Basándonos en el éxito a largo plazo de las marcas Besam, Crawford, Albany y Megadoor, ofrecemos nuestras soluciones bajo la marca ASSA ABLOY. Nuestros productos y servicios están dedicados a satisfacer las necesidades de los usuarios finales mediante operaciones seguras, cómodas y sostenibles. ASSA ABLOY Entrance Systems es una división de ASSA ABLOY.

[assaabloyentrance.es](http://assaabloyentrance.es)



ASSA ABLOY Entrance Systems

Tel.: +34 91 660 10 70  
[informacion.es@assaabloy.com](mailto:informacion.es@assaabloy.com)  
[assaabloyentrance.es](http://assaabloyentrance.es)