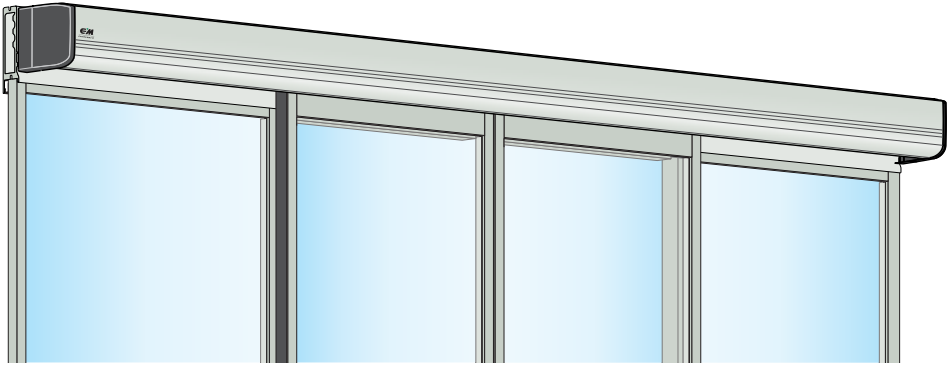


Mecanismo para puertas correderas EM SL



Manual de usuario
Instrucciones originales

INNHOLD

Instrucciones para un funcionamiento seguro	4
Enhorabuena por su nueva puerta automática , la puerta	5
Interferencias en la recepción de equipos electrónicos	5
Requisitos medioambientales	5
Fiabilidad de producto	5
Servicio	6
Uso previsto	6
.....	6
Especificaciones técnicas	6
Funcionamiento de EM SL	7
Cierre	7
Apertura	7
Selectores de posición	8
Funciones del selector de posiciones	8
Seguridad integrada	9
Sistema de seguridad con sensores de presencia	9
Sensores tecnológicamente avanzados	10
Modo de comprobar los sensores de detección de presencia y movimiento combinados interno y externo	10
Modo de comprobar el detector(es) de presencia lateral	12
Salida de emergencia	13
Dispositivo antipánico PSB.	13
Unidad de emergencia eléctrica (EEU)	13
Comprobaciones regulares de seguridad	14
Accesorios de seguridad	16
Accesorios generales	17
Cobertor	17
Sensor de movimiento y sensores de presencia	17
Selectores de posición	17
Cerrojos eléctricos	17
Dispositivo de apertura manual	17
Kit de microinterruptor, LSK/LSI	17
Indicador de puerta bloqueada, LDI/LIS	17
Unidad de emergencia eléctrica con baterías	17
Unidad de emergencia eléctrica con baterías y dos motores	18

Cierre de emergencia con repetición de cierre	18
Dispositivo antipánico PSB.	18
Interconexión	18
Batería de respaldo UPS	18
Indicación de error externo	18
Interruptores de llave (montaje enrasado o en superficie)	18
Botón pulsador	18
Ruedas portantes dobles	18
Apertura de emergencia	18
Sincronización	18
Solución de problemas	19
Mantenimiento/servicio	20
Otros productos de Entrematic Group	20
Declaración de conformidad	21

© Todos los derechos de este material son de propiedad exclusiva de Entrematic Group AB. La copia, el escaneado, alteraciones o modificaciones están expresamente prohibidas sin el consentimiento previo por escrito de Entrematic Group AB. Quedan reservados los derechos de cambio sin previo aviso.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a542, Date:2019-06-27 time:12:11:27, state: Frozen

Instrucciones para un funcionamiento seguro



- 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.
- No usar el equipo si necesita reparaciones o ajustes.
- Desconectar el suministro eléctrico al limpiar o al realizar otras operaciones de mantenimiento.
- 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.
- 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.
- La limpieza y el mantenimiento que debe realizar el usuario no deberán realizarlo niños.
- No permitir que nadie 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.

Enhorabuena por su nueva puerta automática , la puerta

Entrematic Group ABLleva 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 Entrematic Group de su localidad ya conoce estos estándares, así como la normativa local aplicable y las recomendaciones de Entrematic Group para puertas destinadas al tráfico peatonal accionadas eléctricamente. El servicio y los ajustes realizados por el representante autorizado de Entrematic Group 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

Entrematic Group los productos 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” 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 contraincendios homologadas (cuando corresponda)

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. Póngase en contacto con su representante de Entrematic Group que le asesorará sobre nuestra oferta de servicio.

Uso previsto

El EM SL es un mecanismo automático para puertas correderas desarrollado para facilitar la entrada a edificios y a zonas en el interior de edificios a través de puertas correderas.

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.

En situaciones de emergencia, el conjunto de puertas se abre y permanece abierto automáticamente. También puede equiparse con función antipánico, en cuyo caso será necesario empujar manualmente la hoja móvil en la dirección de evacuación para abrir la puerta.

En las vías de evacuación se emplean dos baterías y dos motores, tal y como se indica en los certificados asociados. Consulte "[Unidad de emergencia eléctrica con baterías](#)" en la página 17 y "[Unidad de emergencia eléctrica con baterías y dos motores](#)" en la página 18. Para salida antipánico manual, consulte "[Dispositivo antipánico PSB](#)." en la página 18.

Se ha diseñado para uso en interiores, en la mayoría de tipos de puertas correderas internas y externas. Asegurarse de que el cerrojo se activa solamente cuando no hay personas en la habitación.

Para la instalación y el mantenimiento, consulte el Manual de instalación y servicio 1004572. Guarde estas instrucciones para futuras consultas.

Especificaciones técnicas

Fabricante:	Entrematic GroupAB
Dirección:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Tipo:	EM SL
Suministro eléctrico:	120 - 240 V CA 50/60 Hz, fusible de red 10A máx.
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 EM SL

El EM SL funciona electromecánicamente. El motor, la unidad de control, la transmisión, así como la unidad de emergencia y el cerrojo electromecánico que son opcionales, se ensamblan juntos en el chasis con el 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 carro/perfil adaptador y está suspendida sobre un carril de rodadura. El recorrido de la hoja móvil se dirige mediante una guía de suelo.

Cuando la unidad de control recibe un impulso de apertura (procedente, por ejemplo, de un sensor de movimiento), el motor arranca y transmite el movimiento a las hojas móviles para abrirlas.

El cierre comienza cuando no se recibe ningún IMPULSO DE APERTURA y el TIEMPO DE APERTURA MANTENIDA finaliza sin que se active ningún IMPULSO DE PRESENCIA.

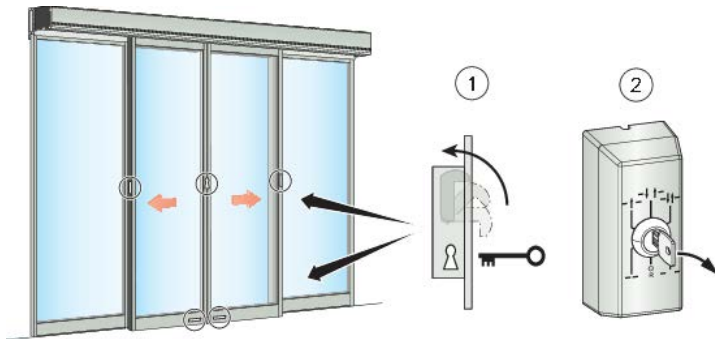
El usuario del EM SL puede elegir entre cinco modos de funcionamiento diferentes si se ha instalado un selector de programas. Consulte [Selectores de posición en la página 8](#).

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.



Selectores de posición

Las funciones de la puerta se seleccionan con distintos selectores de posición de llave. La llave debe sacarse siempre de las puertas en el sentido de la evacuación después de cambiar la configuración.

Montaje enrasado

PSMB-5
PS-5M

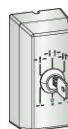


Montaje en superficie

PSMB-5
PS-5M



PS-6



Funciones del selector de posiciones



DESACTIVADO Esta función sólo debe utilizarse en puertas de evacuación de emergencia después de comprobar que todas las personas han abandonado el edificio. La puerta no se puede abrir con unidades de activación interiores ni exteriores. La puerta está cerrada si hay montado un cerrojo electromecánico. La puerta puede abrirse parcialmente con un interruptor de llave (si está instalado). Con un pulsador de emergencia (si está instalado) la puerta se abre al máximo.



SALIDA Paso desde el interior solamente. La puerta está normalmente cerrada si se ha instalado un dispositivo de cierre electromecánico. La puerta sólo puede abrirse con la unidad de activación interior o con un interruptor de llave o pulsador de emergencia (si está incluido).



AUTO Tráfico de doble sentido, funcionamiento normal de la puerta. La puerta puede abrirse con las unidades de activación interior y exterior, y con un interruptor de llave o pulsador de emergencia (si está incluido).



AUTO PARCIAL Permite el tráfico, AUTO PARCIAL en doble sentido. 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 la puerta se abre al máximo.



ABIERTA 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).



RECONFIGURACIÓN Coloque el selector de programas en AUTO. Introduzca un objeto fino en el orificio pequeño del selector del programa y presione brevemente. El mecanismo ejecuta una prueba de sistema de la batería (si se seleccionó), el cerrojo electromecánico, el relé controlador y la posición cerrada. Después del cierre, el mecanismo vuelve a restablecerse y queda listo para un funcionamiento normal.

Nota: La opción de RECONFIGURACIÓN no está disponible en el selector de programas PS-5M.



RECONEXIÓN Gire la llave a la derecha hasta la posición "R" (seis en punto), introduzca un objeto fino en el orificio pequeño del selector del programa y presione brevemente. A continuación, gire de nuevo la llave a la izquierda a la posición requerida. El mecanismo ejecuta una prueba de sistema de la batería (si se seleccionó), el cerrojo electromecánico, el relé controlador y la posición cerrada. Después del cierre, el mecanismo vuelve a restablecerse y queda listo para un funcionamiento normal.

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 programas se cambie de la posición DESACTIVADO o ABIERTA a cualquier otra posición.

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 Entrematic Group Los sensores de han sido comprobados y aprobados por el laboratorio de ensayos de Entrematic Group para uso en puertas correderas automáticas de Entrematic Group. 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.

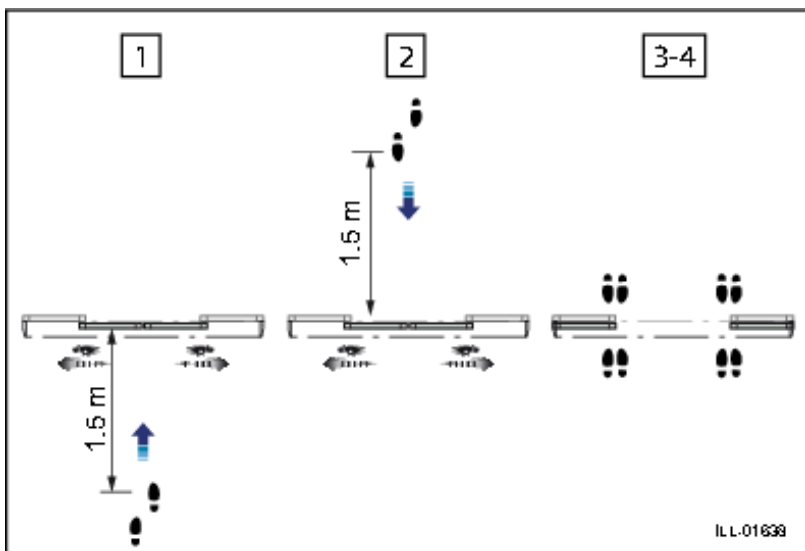
Los sensores supervisados disponen de un sistema de monitorización integrado para la detección de errores.

Nota: Si se presentara un problema que no puede solucionar, desactive inmediatamente la puerta automática y avise al servicio técnico de Entrematic Group 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.



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 eléctrica (EEU)

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. El operador reanudará entonces la función establecida por el selector de modo. La unidad de control del mecanismo monitoriza la unidad de emergencia. El error de control se indica mediante un LED rojo intermitente en el selector de modo de funcionamiento (OMS) y la puerta permanece en posición abierta hasta que se borre el error.

Para más información, [consulte Accesorios generales en la página 17](#).

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 con todos los requisitos nacionales/internacionales y para evitar fallos de funcionamiento y el riesgo de que se produzcan lesiones personales, hemos confeccionado la siguiente lista de comprobación.



No utilice el mecanismo si necesita alguna reparación o ajuste.

Desconectar el suministro eléctrico ¹² al limpiar o al realizar otras operaciones de mantenimiento.

Acción diaria		Si surge un problema
Active el mecanismo y compruebe <i>visualmente</i> la sujeción de <ul style="list-style-type: none"> • mecanismo y cobertor ¹ • cables ² • selector(es) de programas ³ • puertas y cristal ⁴ 		
Inspeccione el mecanismo y compruebe <i>visualmente</i> <ul style="list-style-type: none"> • el estado de los sellos de la puerta y las tiras aislantes ⁵ • el estado de las gomas de los cristales ⁶ • protección para los dedos ⁷ • funcionamiento correcto; se abre y se cierra con suavidad • cualquier obstrucción de la ventilación 		
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 ⁸ realmente asegura la puerta.		
Active las unidades de activación manual ⁹ , 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 ¹⁰ del mismo modo.		
Comprobar los sensores de seguridad ¹¹ si se han instalado. Si no está seguro del tipo de sensor de que dispone, póngase en contacto con su representante de Entrematic Group.		
Puertas de evacuación	Si el operador está equipado con un sistema de desconexión, ajuste el selector de modo a AUTO. Empuje la puerta manualmente en la dirección de la evacuación para verificar que no hay nada que impida la apertura de la puerta. Asegúrese también de que la ruta de evacuación esté libre y lista para su uso. Tras la prueba, restablezca 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. Restablezca la alimentación: la puerta deberá cerrarse.	
Puertas cortafuego	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).	

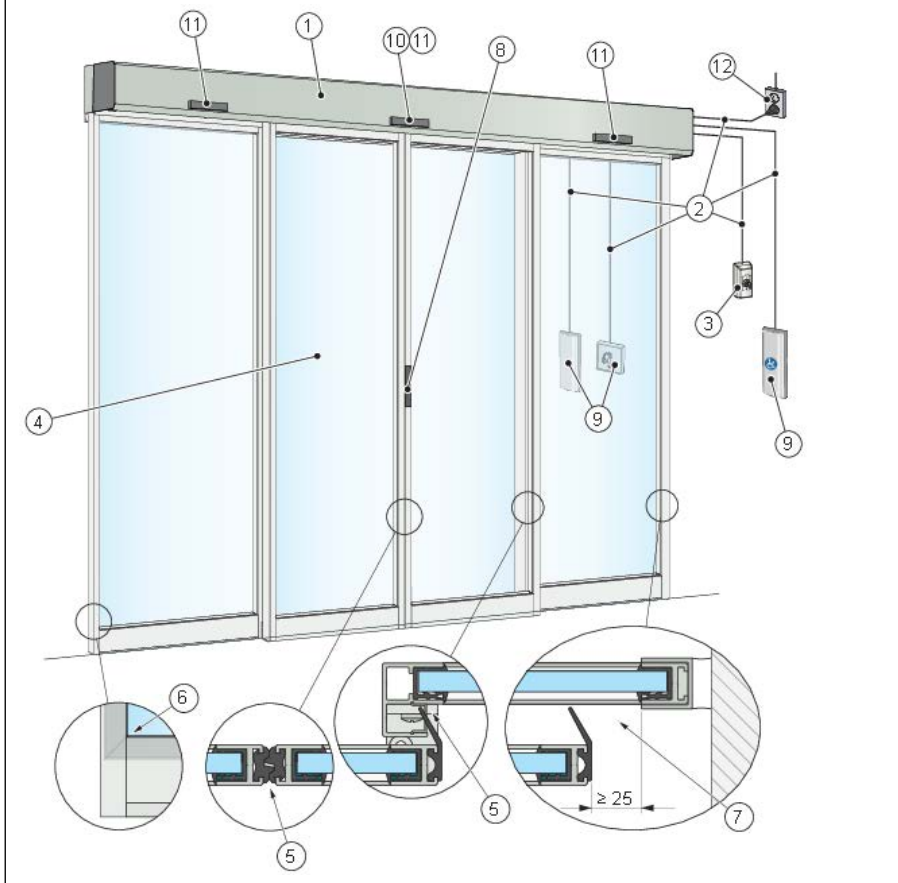


= Realice las acciones que sean necesarias.



= Póngase en contacto con su representante de Entrematic Group. Si desea obtener información sobre la forma de contacto, consulte la última página.

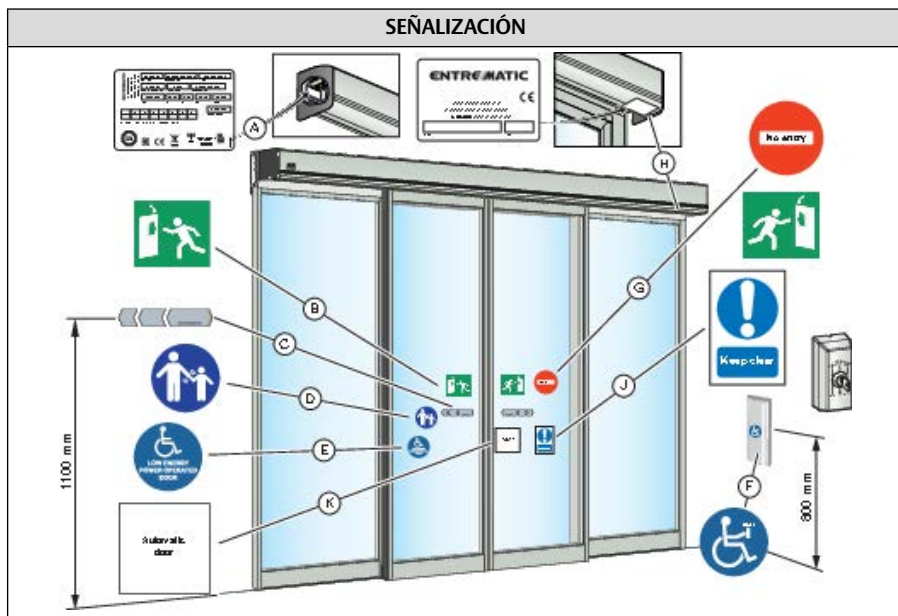
FUNCIONAMIENTO E INSPECCIÓN VISUAL



LIMPIEZA

La mejor manera de eliminar el polvo y la suciedad del EM SL es con agua y un paño suave o una esponja. Se puede utilizar un detergente poco agresivo. Para mantener la calidad del tratamiento superficial, las superficies 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.



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)	Entrematic Group 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 ambos lados de la puerta): Obligatorio 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 ambos 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
(K)	Automatic door

Accesorios de seguridad

Incluso si el mecanismo EM SL se instala para cumplir con toda la normativa aplicable, 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 Entrematic Group 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 EM SL puede mejorarse aún más con los siguientes complementos (si desea una descripción detallada de los mismos, póngase en contacto con las oficinas centrales de Entrematic Group de ASSA ABLOY Entrance Systems Spain en Madrid).

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 posición

[Vea la página 8.](#)

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)

Dispositivo de apertura manual

Para apertura manual del cerrojo eléctrico, cerrado sin energía eléctrica.

Kit de microinterruptor, LSK/LSI

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 eléctrica con baterías

Se utiliza cuando se requiere cerrar o abrir la puerta mediante una unidad de batería recargable y mantenerla en esta posición en caso de producirse una interrupción del suministro eléctrico. Las autoridades pueden requerir una supervisión regular de las unidades 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 la media hora siguiente, la unidad de control del mecanismo genera por sí misma el impulso de apertura.

Si la batería abre la puerta dentro del tiempo limitado, la prueba ha tenido éxito y la puerta recupera la función determinada por el selector de programas.

Nota: La prueba nunca se efectúa con el selector de programas en posición ABIERTA. Esta prueba es configurable en la posición DESACTIVADO. La prueba siempre se realiza tras un RECONFIGURACIÓN y tras realizar cambios en la selección de programas, desde una posición en la que no se realiza ninguna prueba hasta una posición en la que se demanda una prueba.

Unidad de emergencia eléctrica con baterías y dos motores

Se utiliza cuando se requiere abrir la puerta mediante una unidad de batería recargable y mantenerla en esta posición en caso de producirse una interrupción del suministro eléctrico. Las autoridades pueden requerir una supervisión regular 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 dentro de un lapso de media hora, la unidad de control del mecanismo genera por sí misma el impulso de apertura.

Si la batería abre la puerta dentro del tiempo limitado, la prueba ha tenido éxito y la puerta recupera la función determinada por el selector de programas.

Nota: La prueba nunca se efectúa con el selector de programas en posición ABIERTA. Esta prueba es configurable en la posición DESACTIVADO. La prueba siempre se realiza tras un RECONFIGURACIÓN y tras realizar cambios en la selección de programas, desde una posición en la que no se realiza ninguna prueba hasta una posición en la que se demanda una prueba.

Cierre de emergencia con repetición de cierre

Si la puerta se abre manualmente después de un cierre eléctrico de emergencia, volverá a cerrarse.

Dispositivo antipánico PSB.

Permite abatir las hojas móviles/laterales en caso de emergencia.

[Vea la página 14.](#)

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). EXU-4 requerida.

Batería de respaldo UPS

Alimentación de reserva que ofrece un funcionamiento sin interrupciones durante interrupciones breves del suministro eléctrico. Se requiere EXU-3 o EXU-4.

Indicación de error externo

Se obtiene si hay una lámpara o un zumbador conectado. EXU-4 requerida.

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 programas.

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.

Ruedas portantes dobles

Se usan para pesos de puerta de más de 100 kg y para hojas móviles estrechas para evitar el vuelco.

Apertura de emergencia

Abre la puerta en cualquier posición del selector de programas (apertura de bomberos). EXU-4 requerida.

Sincronización

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

Solución de problemas

¿Problemas?	Acciones
La puerta no se abre	
El motor no arranca.	Cambie el ajuste del selector de modo.
	Compruebe el interruptor de red y el fusible 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.
La puerta no se cierra	
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.
La puerta se mueve con lentitud	
	Evitar el paso de peatones a través de la puerta y permitir que se cierre completamente.
	Restablezca el mecanismo a cero colocando el selector de programa en AUTO y utilice un objeto estrecho para ejercer presión a través del pequeño orificio del selector de programa.
Si el problema persiste, póngase en contacto con su representante de Entrematic Group.	

Mantenimiento/servicio

El servicio y los ajustes realizados por el representante autorizado de Entrematic Group asegurarán un funcionamiento correcto y seguro de su puerta automática de . Puerta de

Recordar que los documentos “Libro de Mantenimiento” y “Evaluación de riesgos y prueba de aceptación en las instalaciones” 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.

Pieza	Ciclos/hora en funcionamiento			Abusivo Medio ambiente
	<10	<100	>100	
	Tránsito bajo	Tránsito medio	Tránsito alto	
Batería de la unidad de emergencia eléctrica	24	24	24	24
Cordón elástico de la unidad de emergencia mecánica	12	12	12	12
Zapata para guía del suelo Estándar Fieltro Antipánico	24	12	6	6
Rueda portante Doble Antidescarrilamiento	36	24	12	12
Carril de rodadura	36	36	36	24
Correa dentada	48	48	48	36
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 Entrematic Group

- Sistemas de puertas
- Puertas batientes
- Unidades de activación automática y manual

Declaración de conformidad

Nosotros

Entrematic Group AB
Lodjurgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

declaramos bajo nuestra responsabilidad que los equipamientos:
EM SL Single or Double, EM SL T Single or Double. With or without emergency unit

cumple con las siguientes directivas:

Directiva de compatibilidad electromagnética (2014/30/CE)

Directiva sobre máquinas (2006/42/CE)

2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

Estándares europeos armonizados que se han aplicado:

EN 60335-1

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

EN ISO 13849-1

EN 16005

Otros estándares o especificaciones técnicas que se han aplicado:

BBR

BVL

FCC 47 CFR Part 15 B

EN 60335-2-103

DIN 18650-1/-2

Certificado o examen del tipo CE emitido por una autoridad competente (solicitar la dirección completa a Entrematic Group AB) del equipo:

SITAC 0137/05

TÜV B 12 07 74969 007

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 2002-12-29.

Compilación del archivo técnico:

Anders Forslind
Entrematic Group AB
Lodjurgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

Correo electrónico:anders.forslind@entrematic.com

Lugar
Landskrona

Fecha
2019-06-06

Firma
Klas Hagelin

Posición
Global Quality Manager



ENTRE//MATIC

Entrematic Group AB, Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden

Tel: +46 10 47 48 300

www.entrematic.com • info.em@entrematic.com