

EvoDrive+

MANUAL DE USUARIO



Parte 3 del Manual de Instalación, Usuario y Mantenimiento
Este ejemplar debe entregarse al usuario de la puerta

ÍNDICE

PARTE 3 MANUAL DE USUARIO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....	4
2. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	4
2.1. MODOS DE OPERACIÓN.....	4
2.2. COMPORTAMIENTO EN CASO DE CORTE DE CORRIENTE	4
2.3. LIMPIEZA DE LA PUERTA.....	5
2.4. RESTRICCIONES DE USO.....	5
3. EVALUACIÓN DE RIESGOS.....	6
3.1. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE RIESGO	6
3.2. RIESGOS RESIDUALES	8
4. PROBLEMAS Y SOLUCIONES	8
5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	9
6. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD “CE”	10

GUÍA AUTOMÁTICA EvoDrive+ PARA PUERTA CORREDERA DE INTERIOR

PARTE 3

Manual de Usuario

Esta parte del manual explica las consideraciones de funcionamiento y seguridad, que debe tener en cuenta el usuario final.



Es muy importante leer este manual en su totalidad, y observar y seguir todas las instrucciones descritas en él.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Esta puerta está equipada con una guía automática **EvoDrive+**, diseñada específicamente para puertas de interior. Equipada con la última tecnología en puertas automáticas, las hojas se mueven por un motor lineal que corre solidario a la hoja, por atracción y repulsión de los imanes permanentes que están fijados a lo largo del cabezal, dando como resultado una guía muy compacta, y un movimiento suave y silencioso. Por favor, lea las instrucciones de este manual de usuario por completo antes de utilizar la puerta por primera vez.

2. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

2.1. MODOS DE OPERACIÓN

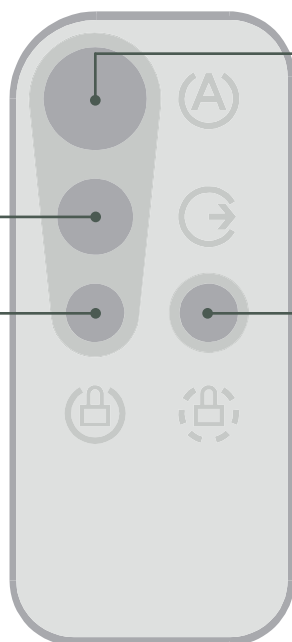
La guía **EvoDrive+** se entrega con un mando a distancia inalámbrico de 4 botones, que le permiten seleccionar un modo de operación de entre los siguientes:

ABIERTO

En este modo la puerta se moverá hasta abrir del todo, y la hoja se podrá mover, abrir o cerrar manualmente (muy apropiado para limpiar la hoja), mientras que los elementos de activación permanecerán inactivos

CERRADO

La puerta cerrará y permanecerá en esta posición. Si además está equipada con un cerrojo automático (opcional), la puerta quedará bloqueada en posición cerrada. En caso de corte de tensión, el cerrojo se desbloquea.



AUTOMÁTICO

Cada vez que un dispositivo de activación (pulsador, sensor o radar) se activa, o cuando la hoja se empuja manualmente 5 cm, la puerta abrirá durante un tiempo de pausa abierta ajustable y se cerrará de nuevo.

SÓLO SALIDA / CONTROL ACCESOS

Los dispositivos de activación del interior permanecerán activos, mientras que los del lado exterior permanecerán desactivados. Para una funcionalidad completa, se recomienda equipar la puerta con un cerrojo automático (opcional).

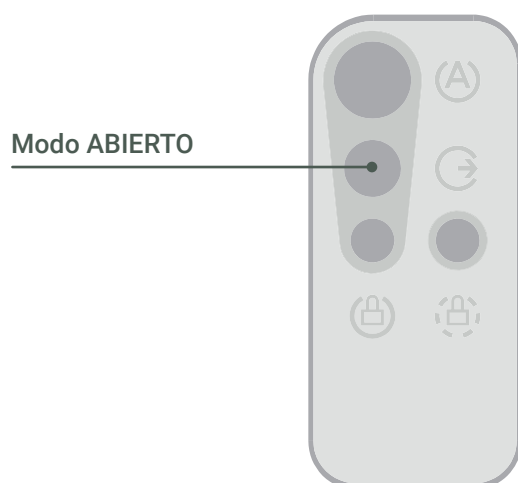
2.2. COMPORTAMIENTO EN CASO DE CORTE DE CORRIENTE

Gracias a la avanzada tecnología de la guía automática **EvoDrive+** y la ausencia de elementos mecánicos tales como reductores o correas, en caso de fallo de corriente, se garantiza el movimiento manual y suave, simplemente empujando la hoja o el tirador con mínimo esfuerzo.

Si la guía automática está equipada con un cerrojo automático, éste se desbloqueará en caso de corte de corriente, y el motor se desconectará para permitir el funcionamiento manual de la hoja, de forma similar a cualquier guía corredera manual.

2.3. LIMPIEZA DE LA PUERTA

Para limpiar la puerta, pulse el botón "Abierto" del mando a distancia para cambiar el estado a modo "Abierto", luego mueva la hoja manualmente a cualquier posición. En este modo, los elementos de activación permanecerán desactivados, y la puerta se podrá limpiar de forma segura.



Una vez finalizada la limpieza de la puerta, por favor recuerde cambiar el modo de operación a la posición deseada.

2.4. RESTRICCIONES DE USO

Con el fin de reducir riesgos innecesarios para las personas, todas las puertas automáticas equipadas con un automatismo EvoDrive+ instaladas en una zona donde se prevea que puedan ser utilizadas por niños, personas mayores, usuarios frágiles y discapacitados, se deberá realizar una evaluación de riesgos, teniendo en cuenta las necesidades de estos grupos de riesgo. Si este fuera el caso, se requiere proporcionar las indicaciones, ayuda y consejos necesarios sobre el correcto uso de estas puertas a dichos grupos de riesgo.

No permita que los niños jueguen en la zona de paso de la puerta, y mantener los controles remotos fuera de su alcance.

Linear Motor Applications, S.L. declina toda la responsabilidad por los eventuales daños a las personas, animales y cosas que resulte por no proceder según este manual de instalación, mantenimiento y uso.

El fabricante de la guía automática declina toda responsabilidad, civil o penal, por la manipulación no autorizada del producto, o por la sustitución de partes o componentes de la guía automática por accesorios o piezas de recambio que no sean originales o no autorizados, dado que ello podría resultar en un aumento del riesgo y peligro para las personas.

Cualquier manipulación no autorizada o la sustitución de piezas o componentes de la guía y uso de accesorios o consumibles que no sean originales, puede suponer un aumento del riesgo por lo que el fabricante declina de cualquier responsabilidad civil o penal.

Prohibido suprimir o alterar los avisos o etiquetas colocados por el fabricante en la guía y sus accesorios.

Está totalmente prohibido interponerse en la trayectoria del recorrido de la puerta, y operar cerca de las partes mecánicas en movimiento

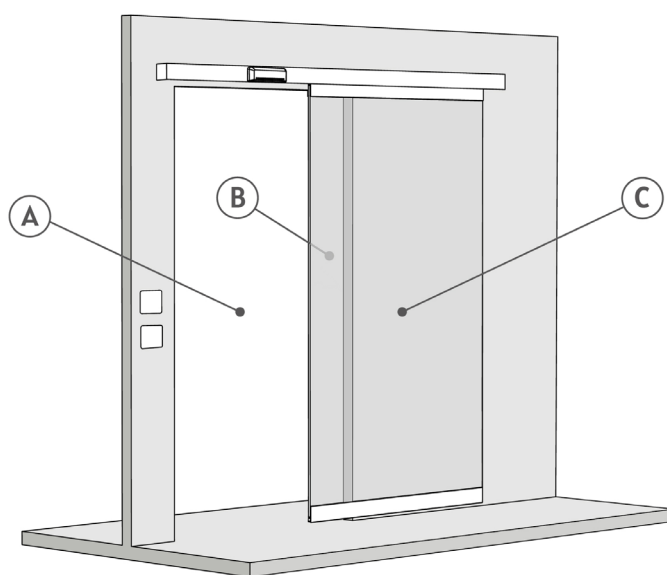
Únicamente podrán abrir el cobertor de la guía automática y manipular las partes en su interior, los técnicos de servicio técnico autorizados para tareas de instalación y mantenimiento. Es obligatorio interrumpir la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier intervención sobre la guía.

Los usuarios tienen terminantemente prohibido abrir el cobertor y/o manipular las partes internas de la guía automática.

3. EVALUACIÓN DE RIESGOS

3.1. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE RIESGO

La imagen a continuación muestran las zonas de riesgo de una puerta corredera.

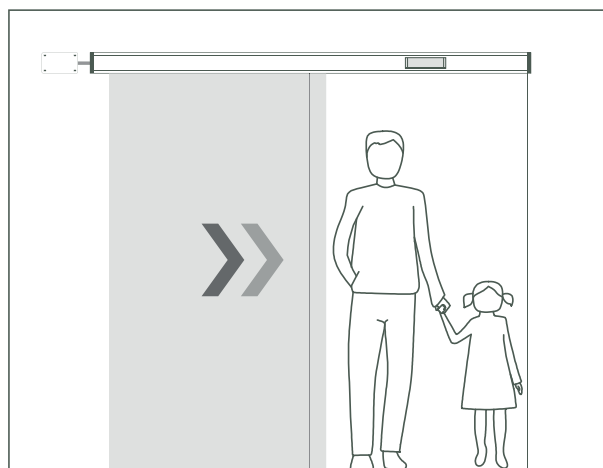


Según la “Directiva de Máquinas”, se entiende por:

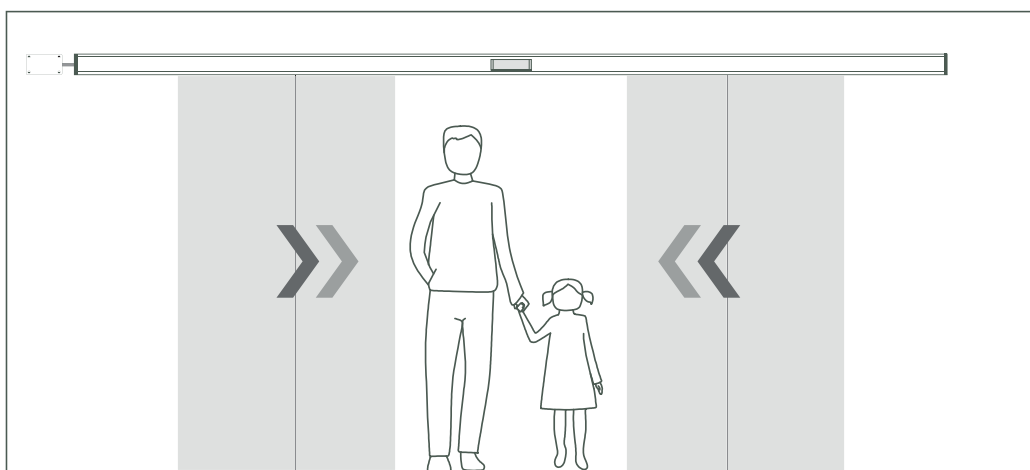
“Zona peligrosa”, cualquier zona en el interior y/o próxima a una máquina en la que, la presencia o exposición de una persona, constituya un riesgo para la seguridad y salud de la mencionada persona.

“Persona expuesta”, cualquier persona que se encuentre enteramente o en parte en una zona peligrosa.

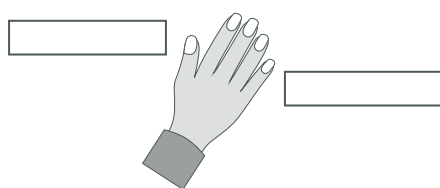
En relación con el uso de este operador de puerta automática, los diagramas siguientes muestran los riesgos residuales típicos en relación con las zonas de riesgo indicadas anteriormente.



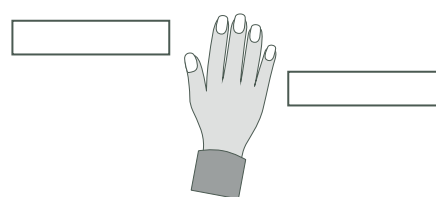
IMPACTO



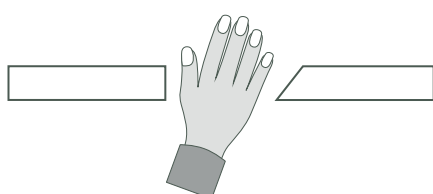
APLASTAMIENTO



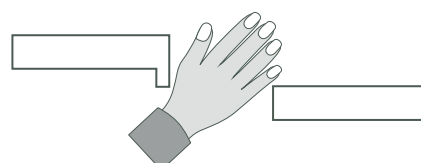
CIZALLAMIENTO



ATRAPAMIENTO



CORTE



ENGANCHE

3.2. RIESGOS RESIDUALES

A pesar de que la guía automática **EvoDrive+** ha sido diseñada y fabricada para que su funcionamiento sea seguro y que se han adoptado las medidas de protección complementarias necesarias, pueden persistir riesgos residuales.

Las puertas automáticas revisten riesgos de aplastamiento, cortes y golpes. Dependiendo de las condiciones estructurales, la versión de la puerta y del equipo de seguridad, estos riesgos pueden no ser erradicados en su totalidad.

De acuerdo con la norma europea EN16361 la zona dónde se desplaza la hoja de una puerta automática deberá estar siempre protegida, para evitar en lo posible el impacto de la misma contra las personas. Para eliminar estos riesgos la guía **EvoDrive+** adopta las siguientes medidas:

- La posibilidad de utilizar **sensores de seguridad**, que detectan tanto el movimiento como la presencia de personas y objetos en la zona del paso libre.
- Modo **“Baja Energía”** (Low Energy): En función del peso de la hoja, se reduce la velocidad de la misma a un valor preestablecido, en el ciclo de cierre, de forma que la energía dinámica de la hoja y la fuerza de contacto sean inferiores a los permitidos en la mencionada directiva.
- Para garantizar un elevado nivel de seguridad, especialmente en aquellas instalaciones dónde la presencia de grupos de riesgo lo aconseje, la guía EvoDrive permite la utilización simultánea de las dos soluciones anteriores.

Un técnico cualificado deberá verificar la correcta instalación, conexión, regulación y funcionamiento de los sensores de seguridad y/o del modo Low Energy, siempre de acuerdo con la mencionada directiva.

4. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Si la puerta se ha quedado parada en posición abierta o cerrada, compruebe lo siguiente antes de llamar al servicio técnico:

- La puerta tiene alimentación eléctrica: compruebe si el botón de encendido está en posición encendido (ON)
- El modo de operación deseado se ha seleccionado correctamente desde el mando a distancia.
- La puerta no se ha bloqueado por ningún objeto o suciedad bajo la hoja móvil o en la zona de paso. En caso de haber una obstrucción en la zona de paso, elimínela y cambie el modo de operación a “Abierto”, y luego a “Automático” para reestablecer el funcionamiento.

Si estos puntos están en orden y la puerta sigue sin moverse estando en modo Automático, contacte con el servicio técnico.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	Paso libre, lateral 1 hoja (mm): 750 - 1400 Paso libre, central doble hoja (mm): 1500 - 2800 Longitud guía, lateral 1 hoja (mm): 1650 - 2850 Longitud guía, central doble hoja (mm): 3100 - 5700 Velocidad apertura: ajustable entre 200 y 600 mm/s Velocidad cierre: 200 mm/s EN16005 "Baja Energía" Peso guía: 8-10 kg
DIMENSIONES GUÍA (h x a)	60 x 70 mm
PESO HOJA	Min. 5 kg - Máx. 80 kg
OTROS DATOS	Nivel sonoro: < 50 dB Uso - continuo Número de ciclos > 1.000.000
PARÁMETROS AJUSTABLES	Dirección de apertura: derecha o izquierda Modo bi-estable Modo "Baja Energía" o "Normal" Velocidad de apertura Tiempo de pausa abierta

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

FUENTE DE ALIMENTACIÓN	80-264 V CA/390 V CC & 47-63 Hz (Universal) Potencia máxima en funcionamiento: 180 W Fusible de protección: 2 A Sección cable: 3x1,5 mm ² . Longitud: 2 m
CONSUMO	En movimiento 80 W Máximo (0,5 seg): 180 W En reposo < 4 W
MOTOR	Tipo: Lineal LSMPM (Motor Lineal Síncrono con Imanes Permanentes) No. de polos: 4 Pitch pole: 50 mm No. de fases: 3 Voltaje: 24 V DC Imanes permanentes de neodimio Fuerza: < 100 N
CONTROL	Control de movimiento mediante técnica de control vectorial (FOC) Auto-ajuste del paso libre
ACCESORIOS	Voltaje: 24 V CC Corriente: 1 A
TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO	Min: 5 °C - Máx: 40 °C

6. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD “CE” DE LA GUÍA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Directiva 2006/42/CE -Directiva de Máquinas-

Por la presente, declaramos bajo nuestra única responsabilidad, que el producto y modelo descrito en este documento está conforme con los requisitos esenciales de seguridad y salud de las siguientes directivas del Consejo Europeo para la armonización de las normas legales de los países miembros de la UE:

Producto:	Guía automática para puerta corredera de interior
Modelo:	EvoDrive+
Número de serie:	Todas las que comienzan por 610
Fabricante:	Linear Motor Applications, S.L. Pol. Ind. Santiga Pasaje Arrahona nº4, Nave 1 08210 Barberà del Vallés, Barcelona España
Directivas y normas:	Directiva 2006/42/CE: “Directiva de Máquinas” Directiva 2014/30/UE: “Compatibilidad Electromagnética (EMC)” Directiva 2014/35/UE: “Directiva de Baja Tensión” EN 16005:2013/AC:2015: “Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso”

La marca CE está adjunta a cada producto, indicando el cumplimiento con las directivas y normas arriba mencionadas. Esta declaración de conformidad solamente aplica cuando la instalación y puesta en marcha de la máquina descrita en el presente documento se ha realizado de acuerdo al manual de instalación, uso y mantenimiento del fabricante.

Barberà del Vallès, Barcelona, el 3 de enero de 2022

Sr. Oriol Guilera

Director General- LMA

Linear Motor Applications, S.L.
Pasaje Arrahona nº 4, Nave 1 (Pol. Ind. Santiga)
08210 Barberà del Vallés, Barcelona
España

MOTION4

DIRECCIÓN

Linear Motor Applications, S.L.
Pol. Ind. Santiga
Pasaje Arrahona 4, Nave 1
08210 Barberà del Vallès
Barcelona, España

CONTACTO

Tel.: +34 935 624 639
E-mail: info@motion4.eu
www.motion4.eu