

EvoDrive+ PUERTAS AUTOMÁTICAS PARA INTERIOR

MOTION⁴
DOORS



MOTION4 es una empresa especializada en el desarrollo, diseño y producción de puertas automáticas correderas con la innovadora tecnología magnética de motor lineal, para uso doméstico, residencial y comercial.

Con sede en Barcelona, España, Linear Motor Applications, S.L. (LMA) fue creada en 2008, con el convencimiento de que en un futuro próximo, la automatización de puertas, ventanas y otras aplicaciones semejantes, se basarán en esta avanzada tecnología.

MOTION4

2

— La Re-definición de Puertas Automáticas —

MOTOR CONVENCIONAL



MOTOR LINEAL



La **EvoDrive+** es una re-definición del operador tradicional para puerta automática.

MOTION4 ha desarrollado un **motor lineal** único, que utiliza un motor alimentado eléctricamente que en lugar de rotar, produce una fuerza lineal utilizando campos magnéticos inducidos por el motor y los imanes permanentes, para generar empuje y movimiento.

Esto reduce el número de piezas mecánicas necesarias, dando como resultado, un cabezal de aluminio muy compacto y elegante de solo **60 x 70 mm**, un movimiento más **silencioso y suave**, y una mayor vida útil, combinando así el **tamaño compacto** de una guía de puerta manual, con el **rendimiento** y la conveniencia de una puerta corredera automática tradicional.



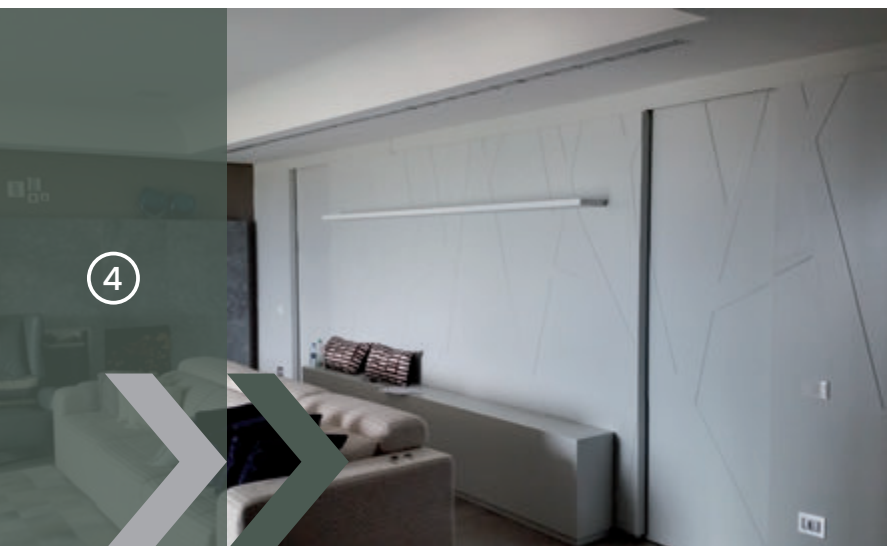
Diseño Estético

Alojado en un elegante y compacto chasis de aluminio que mide solo 60 mm x 70 mm en de sección transversal, las reducidas dimensiones de la **EvoDrive+** ocupan una fracción de cualquier otro automatismo tradicional. Su elegante y discreto diseño también permite a los usuarios disfrutar de la seguridad y la comodidad de tener una entrada automática sin comprometer la estética.



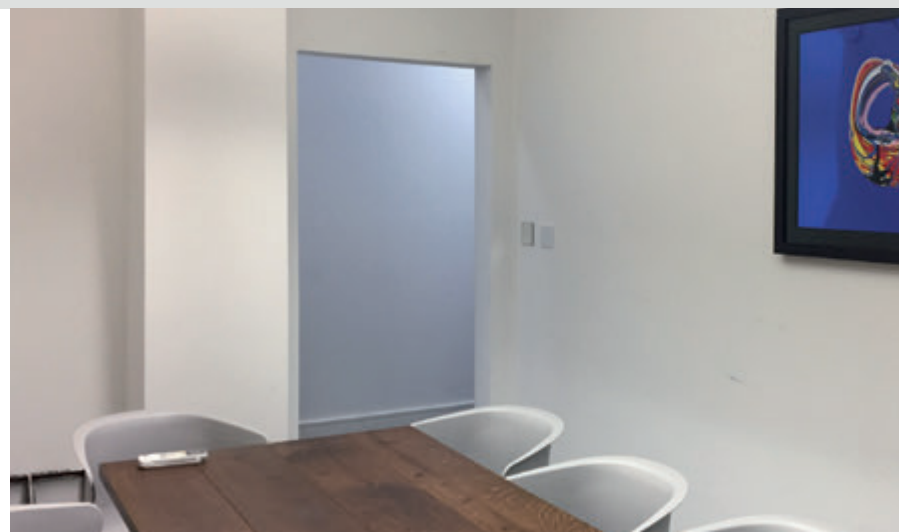
Silencio en Movimiento

Accionado por campos magnéticos, la fricción se reduce drásticamente, lo que se traduce en un movimiento suave y silencioso. Esto hace que la **EvoDrive+** sea la puerta automática ideal para su uso en residencias privadas, hoteles, residencias de ancianos y otras aplicaciones internas en las que se requiere un entorno silencioso.



Seguridad Mejorada

La guía automática **EvoDrive+** es muy sensible a la resistencia y a los obstáculos. Puede conectarse a una gran variedad de sensores de seguridad y dispositivos de activación, o incluso programar la puerta en «baja energía», para un uso más seguro en entornos con personas de movilidad reducida. El automatismo cumple con todas las normativas vigentes, incluida la europea Europea EN16005 «Puertas peatonales motorizadas».





Bajo Coste de Mantenimiento

La ausencia de correas, poleas, reductores y otros elementos mecánicos comúnmente utilizados en las puertas automáticas tradicionales, disminuye la necesidad de mantenimiento, y un ahorro en piezas de recambio. La **EvoDrive+** es fácil de instalar, y funcionará durante toda su vida útil con un coste de mantenimiento muy reducido.



6



Versátil

La guía **EvoDrive+** es tan pequeña y compacta que combina con estilo una gran variedad de materiales desde el cristal hasta el aluminio o la madera, integrándose perfectamente en cualquier tipo de entorno. Una pieza de arquitectura para mentes creativas.

Variedad de Aplicaciones

El aspecto discreto y elegante de la guía **EvoDrive+**, combinado con su movimiento silencioso, encajará en cualquier proyecto de interior, como:

- HOTELES
- VIVIENDAS PRIVADAS
- OFICINAS
- HOSPITALES
- RESIDENCIAS DE PERSONAS MAYORES
- RESTAURANTES
- AEROPUERTOS
- SALAS DE FUMADOR

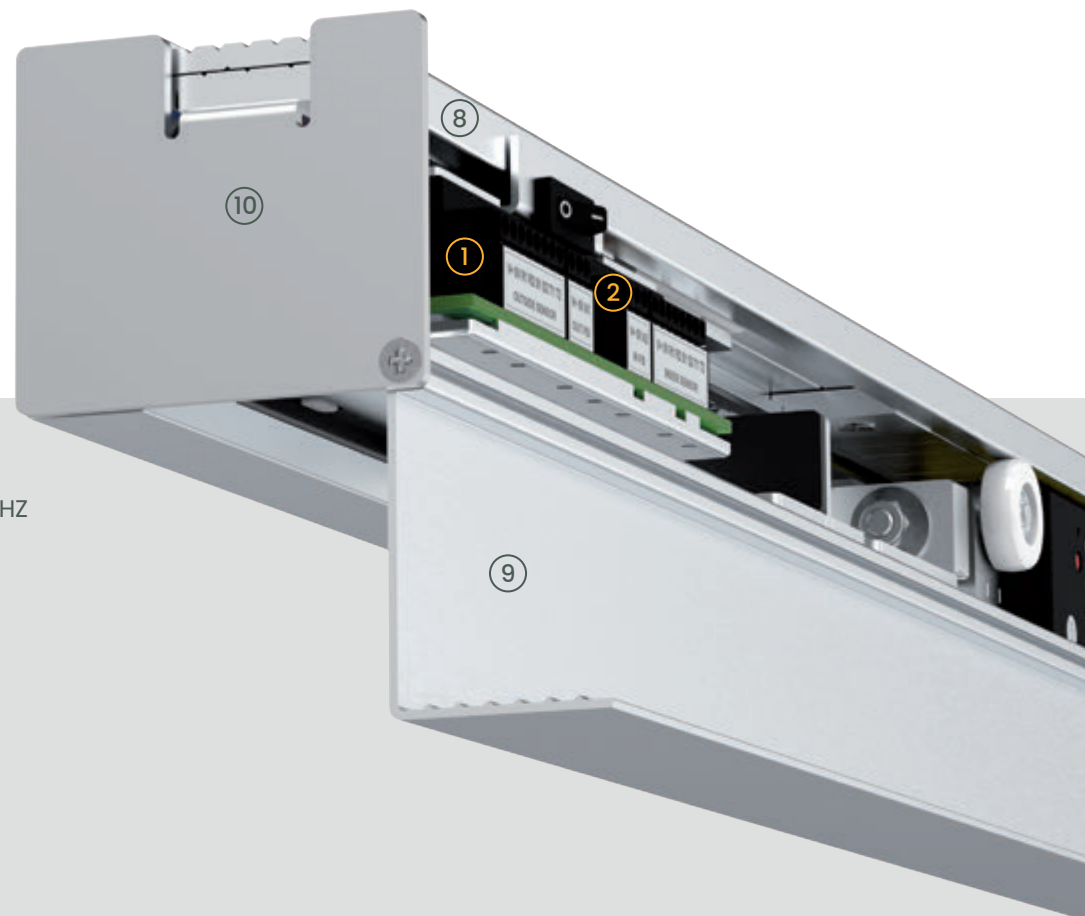




7

8

1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 110 - 230 V AC 50-60 HZ
2. ELECTRÓNICA DE INTERCONEXIÓN - MÁSTER
3. CARROS PORTA-HOJA
4. MOTOR LINEAL
5. IMANES PERMANENTES DE NEODIMIO
6. CONTROLADOR DEL MOTOR - DRIVER
7. CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS
8. PERFIL PRINCIPAL EN ALUMINIO
9. COBERTOR ABATIBLE EN ALUMINIO
10. TAPAS LATERALES



Conforme a las Normas y Directivas Europeas en Vigor

- **Directiva 2006/42/CE:** "Directiva de Máquinas"
- **Directiva 20014/30/UE:** "Compatibilidad Electromagnética (EMC)"
- **Directiva 2014/35/UE:** "Directiva de Baja Tensión (LVD)"
- **EN16005:2013/AC:2015:** "Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso"

Parámetros Ajustables

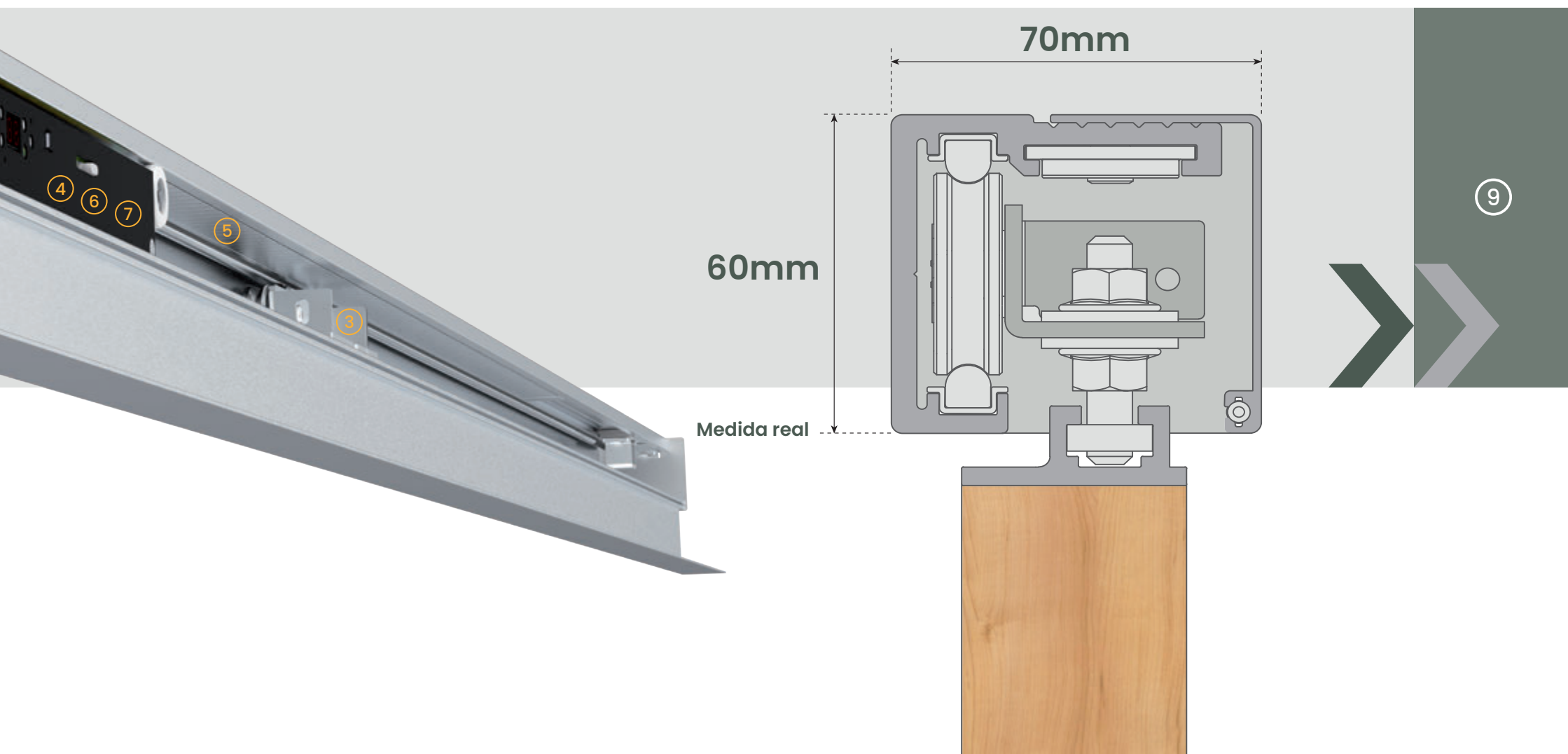
- Dirección de apertura: Derecha o Izquierda
- Modo Normal o Baja Energía (LE)
- Velocidad de Apertura
- Velocidad de Cierre
- Tiempo de Pausa Abierta
- Función Push & Go
- Función Empujar para Abrir / Empujar para Cerrar
- Apertura Reducida

Características Principales

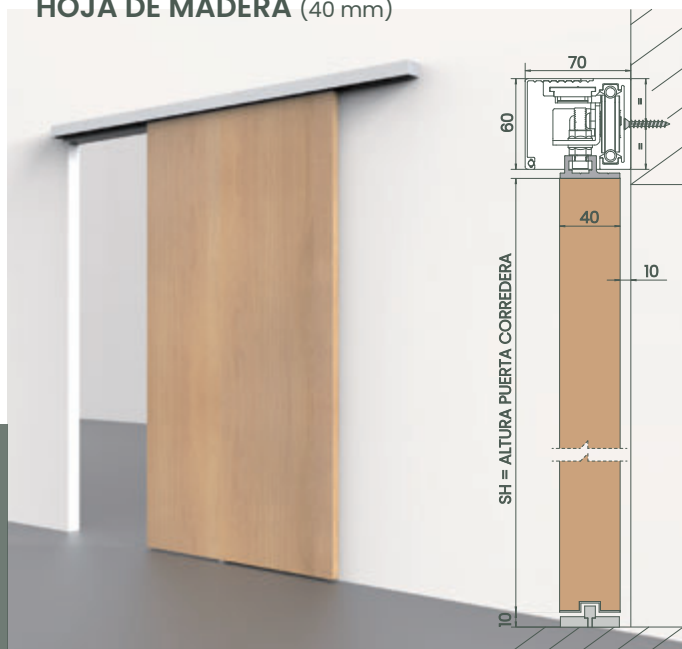
- **Chasis de Aluminio Compacto:** Solo 60 x 70 mm
- **Paso Libre Mínimo:** 750 mm (Longitud del operador: 1550 mm)
- **Paso Libre Máximo:** 1400 mm (Longitud del operador: 2850 mm)
- **Peso de la Hoja:** Hasta 80 kg
- **Velocidad de Apertura Ajustable:** De 200 a 600 mm/s
- **Curvas de Aceleración y Desaceleración Ajustables:** De 200 a 800 mm/s²
- **Funcionamiento Silencioso:** <50 dB
- **Fuente de Alimentación:** 230/110 V AC 50-60 Hz
- **Consumo:** En movimiento 80W / Máximo (0,5 s) 180 W / En reposo 4 W

Características del Motor

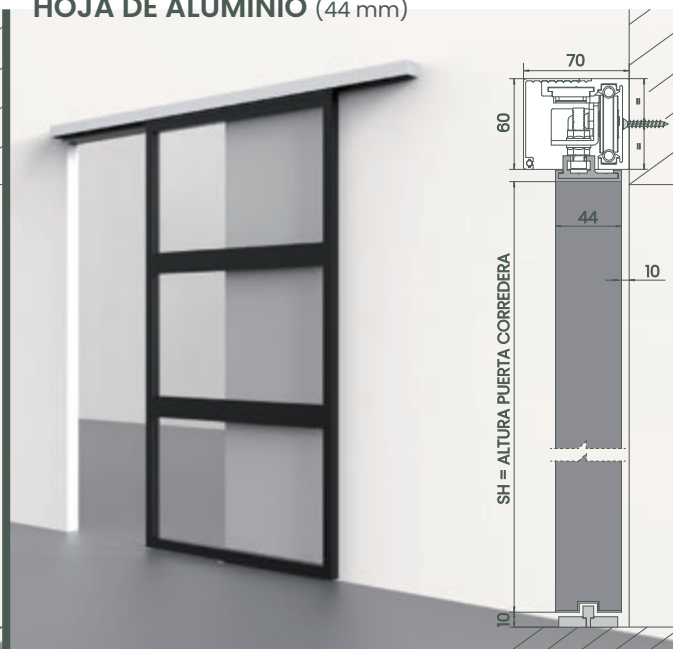
- **Características del Motor:** Motor eléctrico trifásico CA de tipo LSMPM (Motor Lineal Síncrono de Imanes Permanentes)
- **Tensión:** 24V DC
- **Corriente máxima:** 7A
- **Corriente en funcionamiento:** 3A
- **Controlador del motor:**
 - Control de la posición magnética mediante 3 células Hall
 - Control de movimiento mediante técnica de control vectorial (FOC)
 - Comunicación inalámbrica Bluetooth



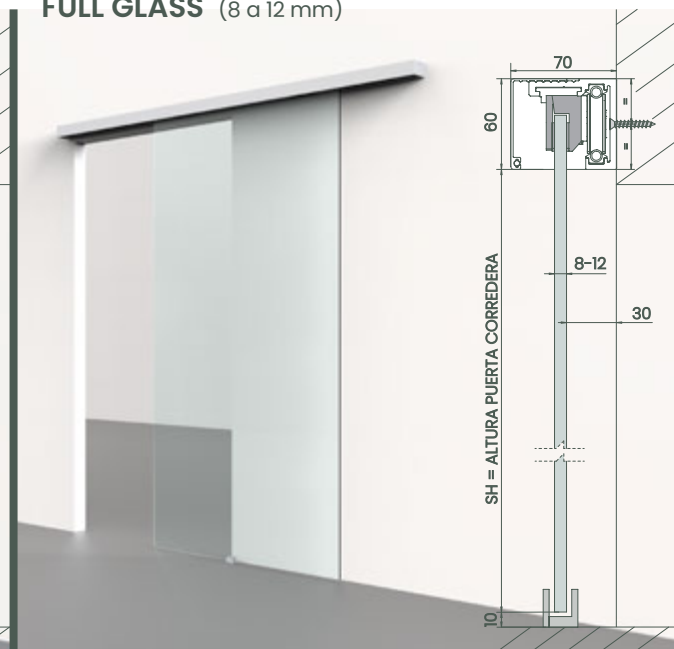
HOJA DE MADERA (40 mm)



HOJA DE ALUMINIO (44 mm)

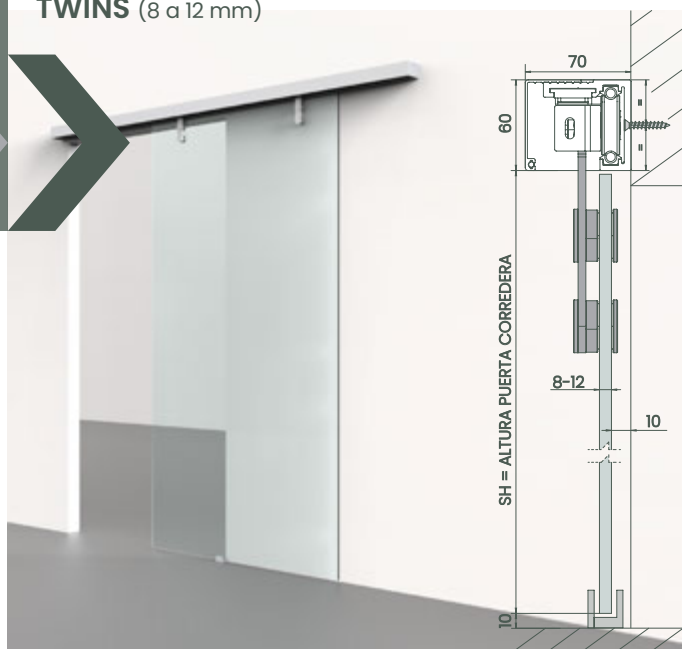


FULL GLASS (8 a 12 mm)



10

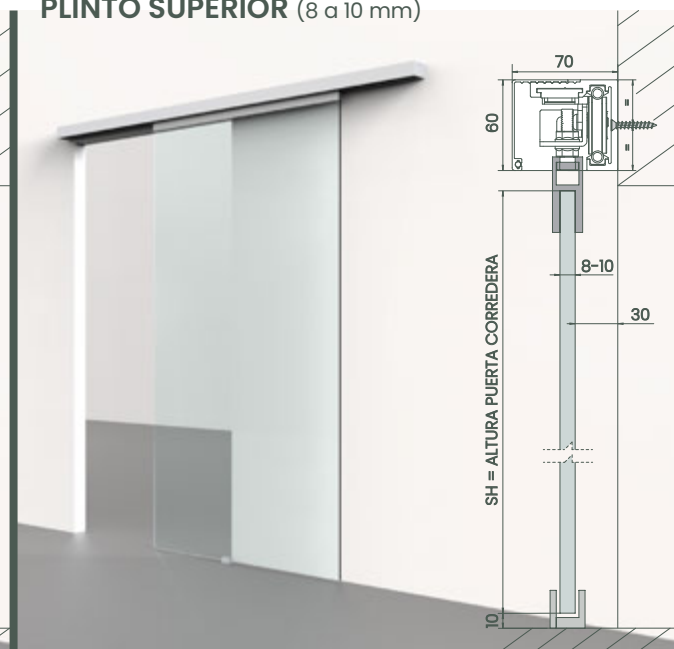
TWINS (8 a 12 mm)



PINZA SUPERIOR CON TAPA (8 a 10 mm)



PLINTO SUPERIOR (8 a 10 mm)





1. SENSOR INFRARROJO

Cuando el sensor detecta presencia o movimiento, la puerta se activa, se abre y se cierra. También se puede utilizar como dispositivo de seguridad.



2. CERROJO AUTOMÁTICO

Bloquea la hoja en posición cerrada, cuando el modo de operación está en Cerrado o Solo Salida.



3. DETECTOR DE PROXIMIDAD

La puerta se activa, se abre y se cierra, simplemente acercando la mano o codo al dispositivo.



4. PULSADOR

La puerta se abre y se cierra tras pulsar el botón. En opción: un primer impulso abre, y un segundo impulso cierra la puerta.



5. MANDO A DISTANCIA

Cuatro modos de operación: Auto/Abierto/Cerrado/S.Salida. Receptor incorporado en la electrónica principal. Formato de bolsillo - Batería 12 V.



6. PUSH&GO

Al empujar la hoja o su tirador, la puerta abre y cierra. En opción: empujar para abrir y empujar para cerrar.

Hotel ABBA – San Sebastián

Restaurante Silk – Madrid

Aeropuerto de Dubai T2

Puerta Automática para Baños Públicos

Ofrecemos una solución personalizada para aseos públicos en restaurantes, hoteles, aeropuertos, etc. La guía **EvoDrive+** puede conectarse a una amplia gama de sensores e indicadores para una experiencia sin contacto y fácil de usar, para mejorar la higiene y ayudar a reducir la propagación de virus.

» VERSIÓN BASIC

Exterior



Activa y abre la puerta

Interior



1. Bloquea la puerta al cerrar
2. Desbloquea y abre la puerta para salir

» VERSIÓN CONFORT

Exterior



Activa y abre la puerta



Luz indicadora Libre/Ocupado

Interior



Bloquea/Desbloq. la puerta



Abre la puerta al salir

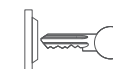
» OPCIONAL

Sensor de Seguridad



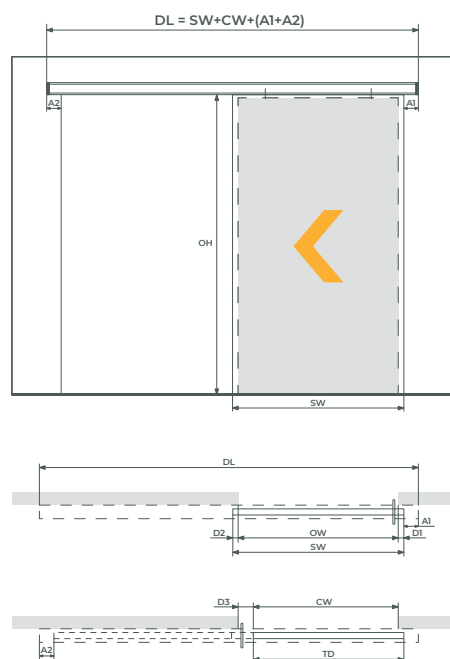
Mantiene la puerta abierta mientras detecta presencia en el paso libre

Llave Exterior

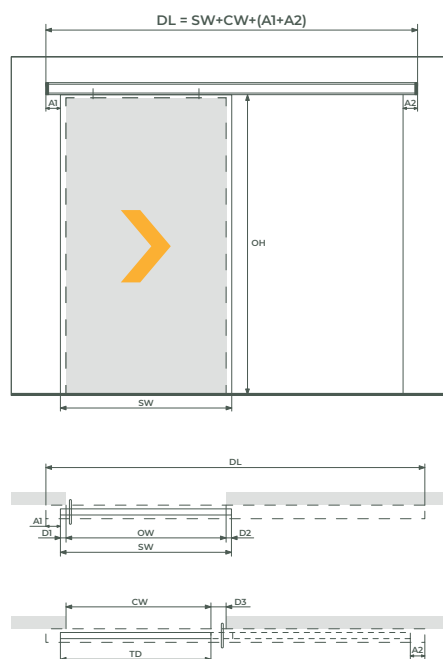


En emergencia, desbloquea y abre la puerta desde el exterior

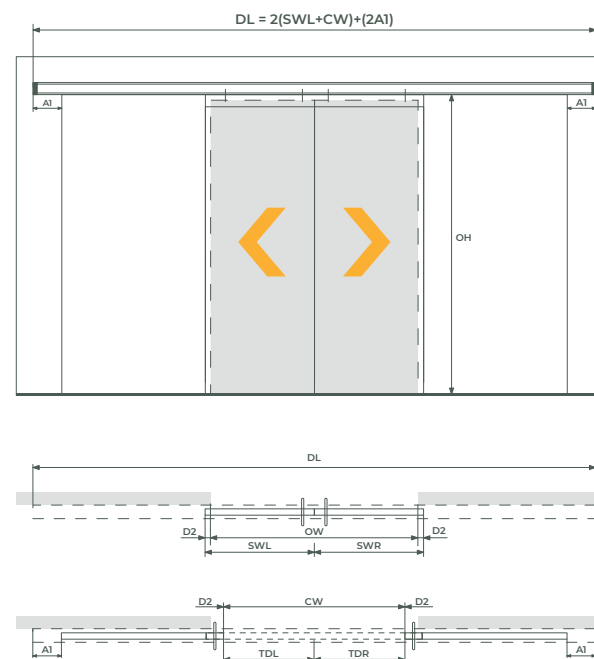
EvoDrive+ Apertura Lateral a Izquierda



EvoDrive+ Apertura Lateral a Derecha



EvoDrive+ Apertura de Doble Hoja



LEYENDA
DL Longitud guía
OH Altura hueco
OW Ancho hueco
CW Paso libre
SW Ancho hoja móvil
TD Carrera hoja
D1/D2 Solape
D3 Protec. antiatrapamiento
A1/A2 Extensión guía

Referencias

TIPOS DE OPERADOR Y ACCESORIOS

- 61013121R Guía automática EvoDrive+, apertura lateral a derecha
- 61013121L Guía automática EvoDrive+, apertura lateral a izquierda
- 61023121 Guía automática EvoDrive+, apertura de doble hoja
- 69620004 Cerrojo automático EvoDrive+
- 69111005 Mando a distancia EvoDrive+ con 4 modos de operación

ELEMENTOS DE ACTIVACIÓN Y SEGURIDAD

- 69360001 Sensor de proximidad "Clear Wave"
- 69131010 Pulsador inalámbrico (blanco)
- 69330004 Sensor de activación/seguridad, OAM-DUAL T (infrarojo y microondas)
- 69320001 Sensor de activación/seguridad infrarojo, OA203C

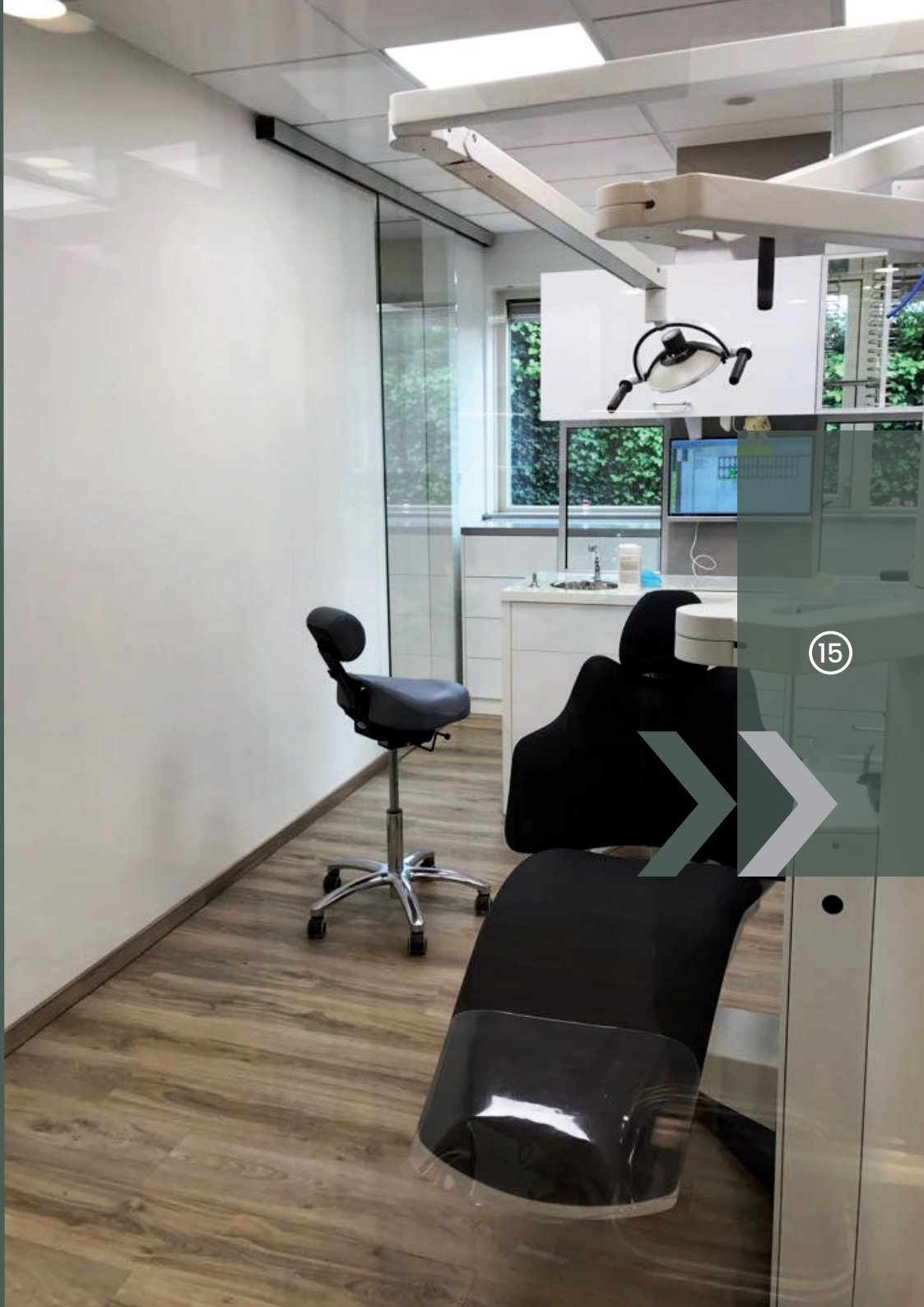
ADAPTADORES DE HOJA

- 67630001 Suspensión para hoja de madera, y guía suelo
- 67640001 Suspensión para hoja de aluminio 45 mm
- 67622000 Plinto superior para hoja de vidrio 8-10 mm, y guía suelo
- 67625002 Suspensión FULL GLASS para hoja vidrio 8-12 mm, y guía suelo
- 67625003 Suspensión TWINS para hoja vidrio 8-12 mm, y guía suelo
- 67625004 Suspensión SV-EASY con tapeta para vidrio 8 mm, cobertor y guía suelo
- 67625005 Suspensión SV-EASY con tapeta para vidrio 10 mm, cobertor y guía suelo

ACCESORIOS PARA MODO BAÑO

- 69150001 Modo Baño versión BASIC: 2 sensores de proximidad, interface
- 69150002 Modo Baño versión CONFORT: 3 sensores de proximidad, luz indicadora, interface
- 69600001 Llave Exterior







MOTION4

Linear Motor Applications, S.L.
Pol. Ind. Santiga
Pasaje Arrahona 4, Nave 1
08210 Barberà del Vallés (Barcelona) Spain

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

Versión M4D-2204ES. Linear Motor Applications, S.L. se reserva el derecho a modificar y/o desarrollar los productos descritos en este documento sin previo aviso. Por tanto, los planos, descripciones y los datos citados en este catálogo no se deben considerar como una obligación contractual, sino solo a título indicativo.