

EvoDrive PUERTAS AUTOMÁTICAS PARA INTERIOR

MOTION4
DOORS



2

MOTION4 es una empresa especializada en el desarrollo, diseño y producción de automatismos basados en la tecnología de motor lineal para el uso doméstico, residencial y comercial, así como en proporcionar soluciones personalizadas para diferentes sectores industriales.

La empresa Linear Motor Applications, S.L. (LMA), con sede en Barcelona (España), fue creada en 2008 por profesionales con más de 25 años de experiencia en la industria de las puertas automáticas.

Convencidos de que, en un futuro próximo, las puertas, ventanas y otras aplicaciones semejantes se basarán en esta avanzada tecnología, hemos creado cinco marcas diferentes para sectores específicos: puertas, ventanas, cortinas, industria y mobiliario contract.

Se ha demostrado que el uso de motores lineales es muy eficiente para automatizar elementos con movimiento horizontal, reduciendo el tamaño de los automatismos tradicionales a mecanismos pequeños y compactos, a la vez que disminuye su mantenimiento por contener menos elementos mecánicos.

Lo que hoy representa un esfuerzo manual, nosotros lo transformamos en un movimiento automático.

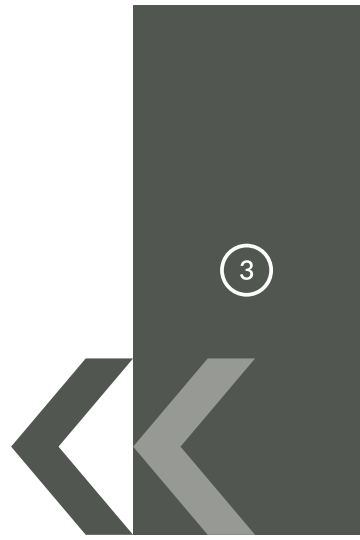
MOTION4
DOORS

MOTION4
WINDOWS

MOTION4
CURTAINS

MOTION4
CONTRACT

MOTION4
INDUSTRIAL



4

Elegancia





5

Ahorro de espacio

6

Comodidad





MENU

Filet of Barbarie Duckbreast in Madeira
gravy with
pommes-gratin-dauphinoise and fine
vegetables
Saddle of salt-meadow-lamb in lem-
on-thyme-sauce with noisette potatoe
and vegetables ragout
In tomatoes braised knuckle of lamb

ABOUT
THE
Spice

Love
THE
Wine
You're
WITH

WINE
IS BOTTLED
Poetry

KITCHEN

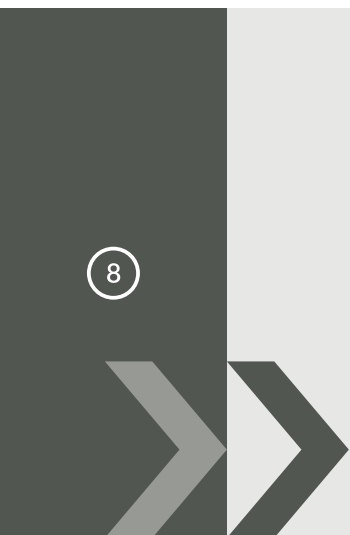
Desserts
Crème Brûlée with Bourbon-Vanilla and fresh berries
Parfait, Charlotte
Lime-Sorbet with fresh fruits
Praline-Nougat-Mousse.

NACK
BISTRO

HOME
BON APP

ALME
Slow

Diseño



Guía automática EvoDrive

El motor lineal es un motor eléctrico que, en vez de ser rotativo, produce una fuerza lineal a lo largo de su longitud.

La tracción se genera a partir de la interacción de los campos magnéticos inducidos por el motor y los imanes permanentes.

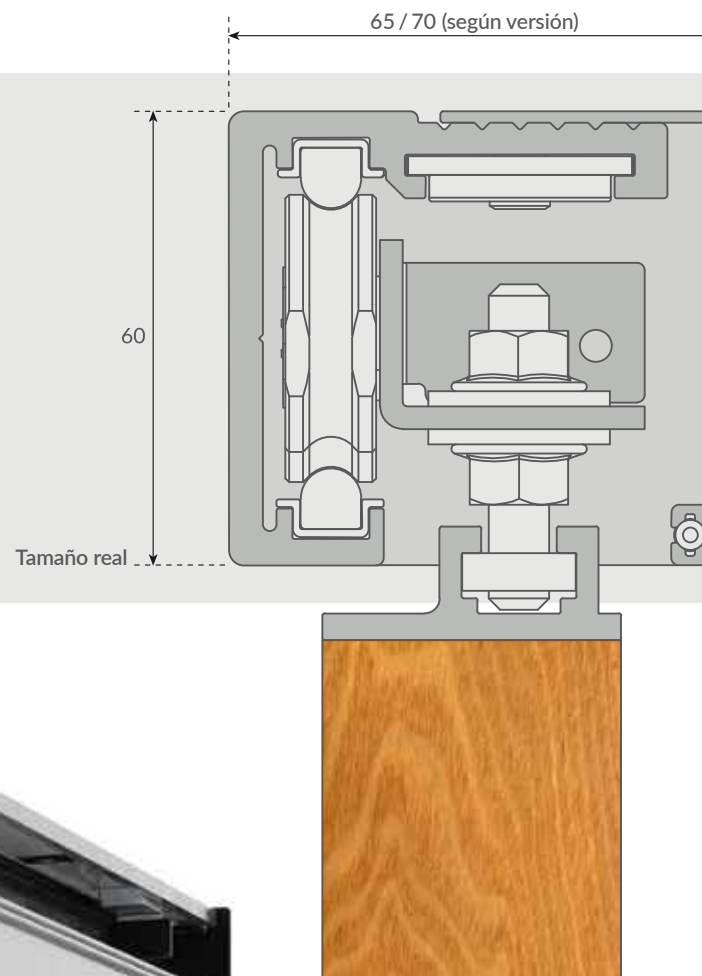
A diferencia de los automatismos tradicionales, el motor lineal no utiliza poleas, correas, brazos u otros componentes mecánicos, dando como resultado un chasis compacto y elegante de sólo 60 mm de alto, más elegante y discreto para el uso en puertas de interior que los automatismos de puerta automática tradicionales.

El proceso de instalación es muy simple y, además, el coste de mantenimiento se reduce drásticamente comparando con las tecnologías tradicionales, que utilizan motores de corriente continua.

1. FUENTE DE ALIMENTACIÓN
2. ELECTRÓNICA DE INTERCONEXIÓN
3. CARROS PORTA-HOJA
4. MOTOR DE CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICO
5. IMANES PERMANENTES DE NEODIMIO
6. CONTROLADOR DEL MOTOR
7. DIP SWITCHES
8. PERFIL PRINCIPAL DE ALUMINIO
9. COBERTOR ABATIBLE
10. TAPAS LATERALES

Bluetooth™

La comunicación entre la electrónica de interconexión ② y el controlador del motor ⑥ se realiza de forma inalámbrica con tecnología Bluetooth, a fin de reducir el tiempo de instalación y problemas causados por una incorrecta conexión de los cables.



10

Posibles aplicaciones

- HOTELES
- CASAS PARTICULARES
- PARTICIONES DE OFICINAS
- HOSPITALES
- GERIÁTRICOS
- RESTAURANTES
- AEROPUERTOS
- SALAS DE FUMADORES



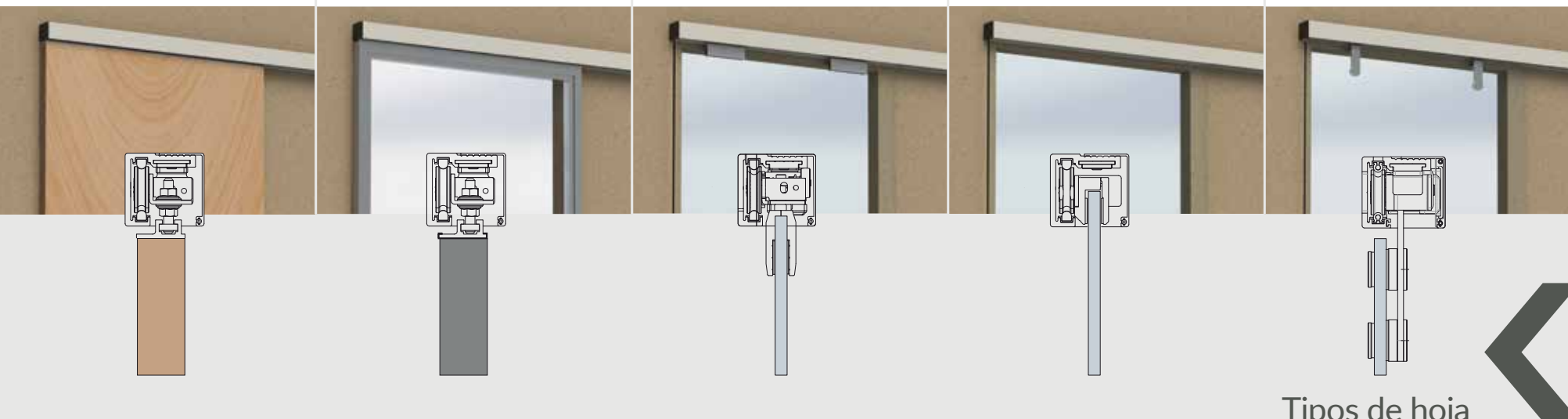
1. Hojas de madera

2. Hojas de aluminio

3. Hojas de vidrio
(de 8 a 12 mm) con pinzas

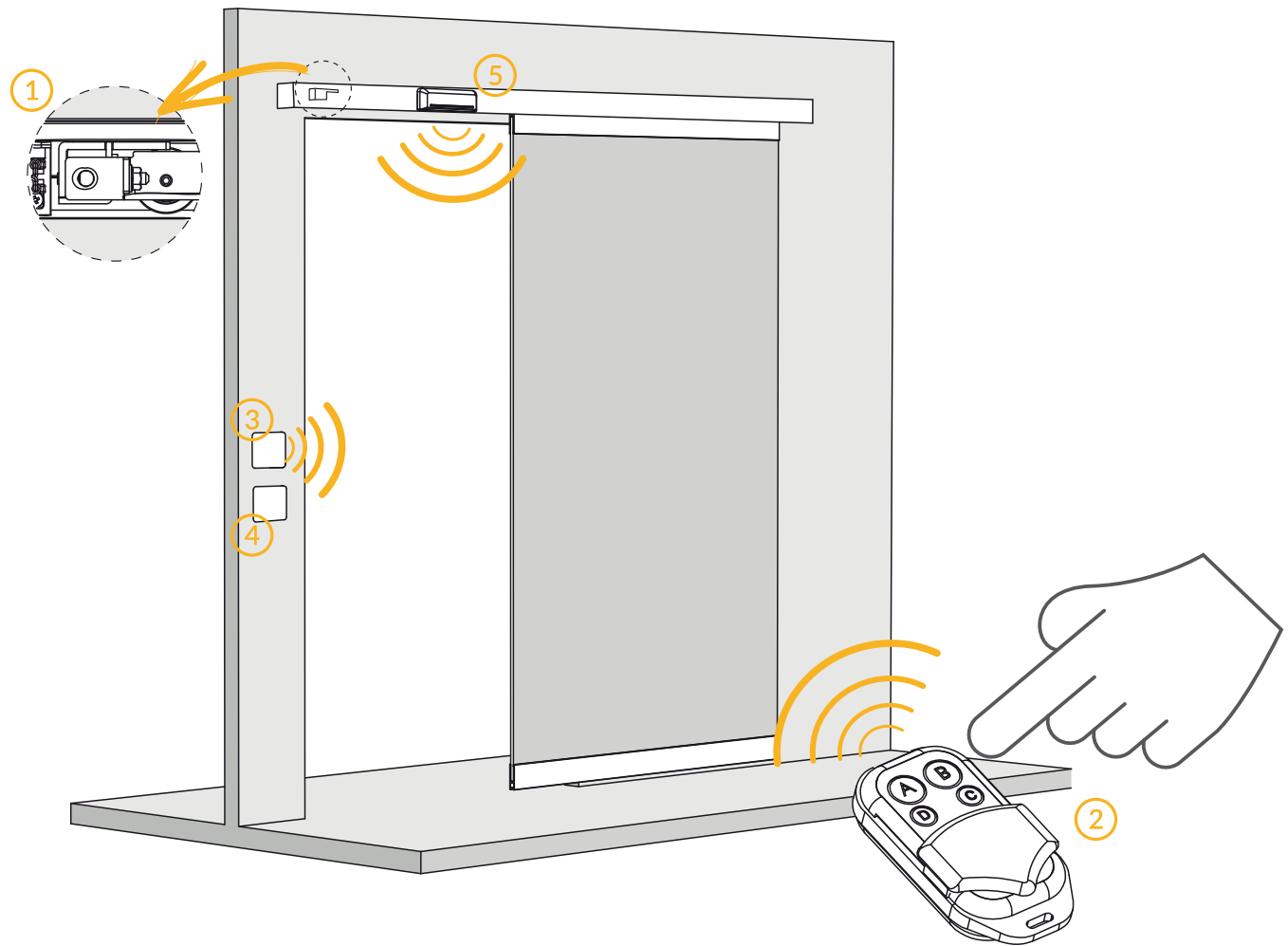
4. Hojas de vidrio
(de 8 a 12 mm) transparentes

5. Hojas de vidrio
(de 8 a 12 mm) TWINS



Ventajas de EvoDrive

Innovador Un paso por delante de todas las tecnologías conocidas • **Elegante** Tamaño compacto • **Rápida instalación** Plug-n-Play: enchufar y usar
Fiable Tecnología puntera • **Fácil mantenimiento** Menos piezas mecánicas: sin poleas, correas o brazos de arrastre • **Seguro** Cumple con la norma EN16005



12

Accesorios



- 1. Cerrojo automático**
 Dos modelos disponibles:
 anti-pánico y seguridad



- 2. Control remoto**
 Cuatro modos de operación: Auto / Abierto / Cerrado / Sólo Salida.
 Receptor incorporado en la electrónica de interconexión.
 Emisor de tamaño de bolsillo con batería de 12 V



- 3. Detector de proximidad**
 La puerta abre al acercarse la mano, codo o pie al sensor



- 4. Pulsador**
 La puerta abre tras pulsar el botón



- 5. Sensor infrarrojo**
 La puerta abre al detectar movimiento o presencia

Características principales

- Chasis de aluminio compacto: sólo **60 x 65/70 mm** (según versión)
- 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 800 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 (0,2 s): **150W**
 - En reposo: **5W**

Características del motor

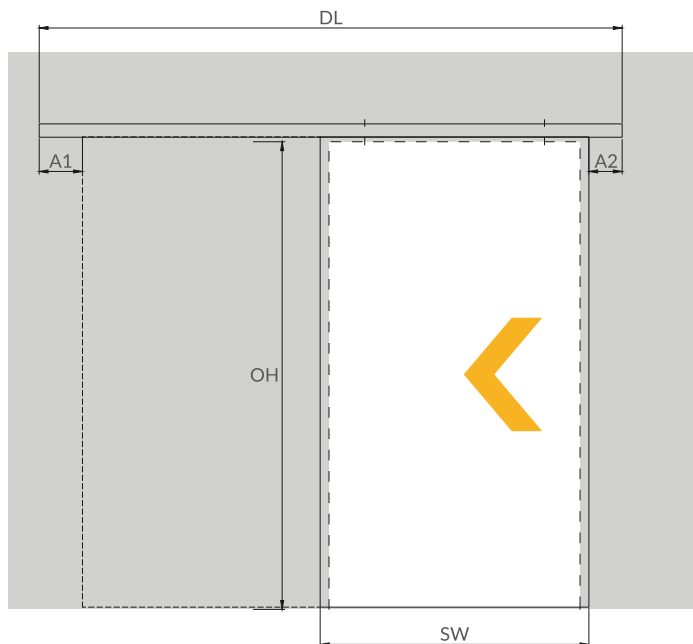
- Motor eléctrico trifásico CA de tipo LSMPM (Motor Lineal Síncrono con Imanes Permanentes)
- Tensión: 24V DC (estándar); 36 - 48V DC (bajo pedido)
- Corriente máxima: 5A
- Corriente en funcionamiento: 3A
- Controlador del motor
 - Control de la posición magnética mediante 3 células Hall
 - Control de movimiento mediante técnica de control vectorial (FOC)
 - Comunicación inalámbrica Bluetooth

Características de la electrónica

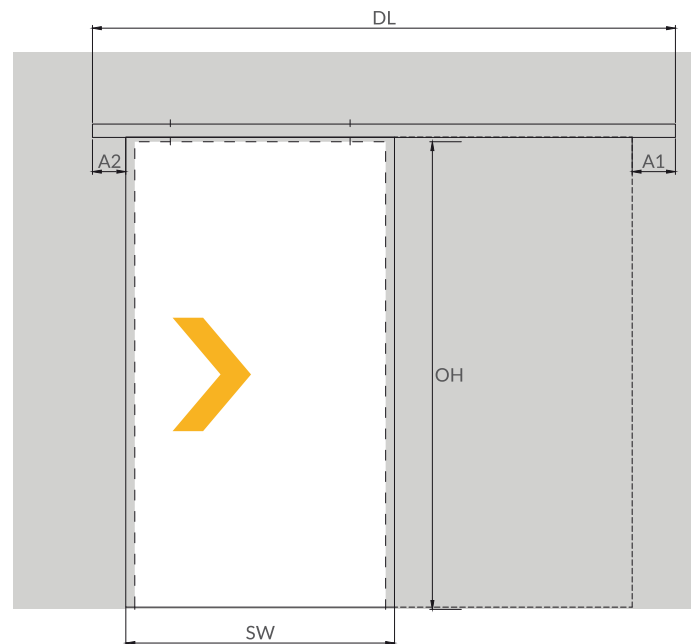
- Control por microprocesador (MCU)
- Comunicación inalámbrica Bluetooth
- 5 modos de funcionamiento:
 - Automático
 - Abierto
 - Cerrado o bloqueado con cerrojo (con cerrojo automático opcional)
 - Sólo salida / Control de accesos
 - Modo baño (opcional)
- Parámetros ajustables
 - Push & Go
 - Dirección de apertura: derecha o izquierda
 - Movimiento de baja energía o normal
 - Velocidad de apertura
 - Fuerza de cierre
 - Sensibilidad de reapertura
 - Pausa abierta
- Conforme a las normas y directivas europeas en vigor
 - Directiva de Máquinas 2006/42/CE
 - Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC) 2004/108/CE
 - Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE
 - Normativa de puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso. EN16005



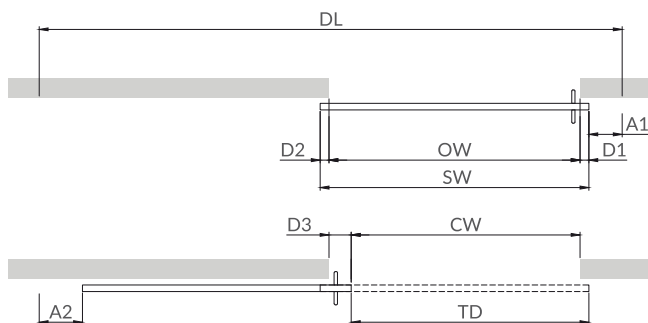
EvoDrive
Apertura lateral
a izquierdas



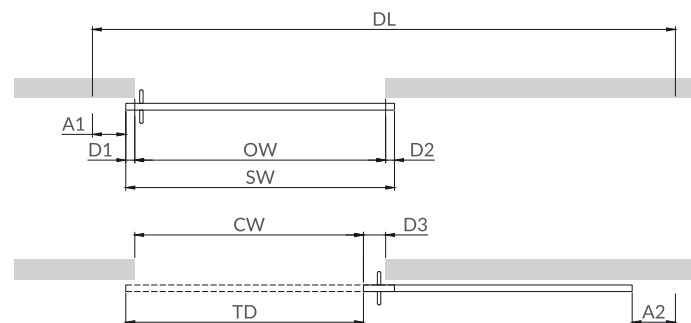
EvoDrive
Apertura lateral
a derechas



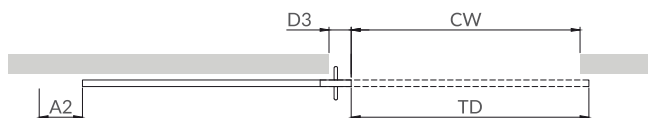
Puerta cerrada



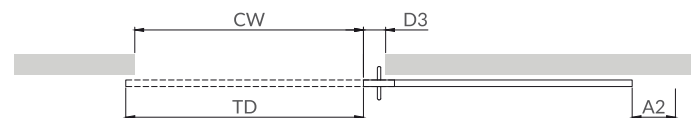
Puerta cerrada



Puerta abierta



Puerta abierta



Puerta corredera lateral 1 hoja

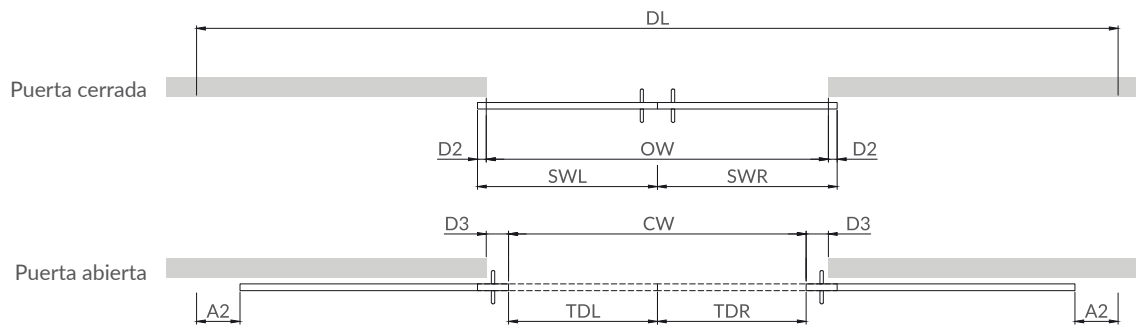
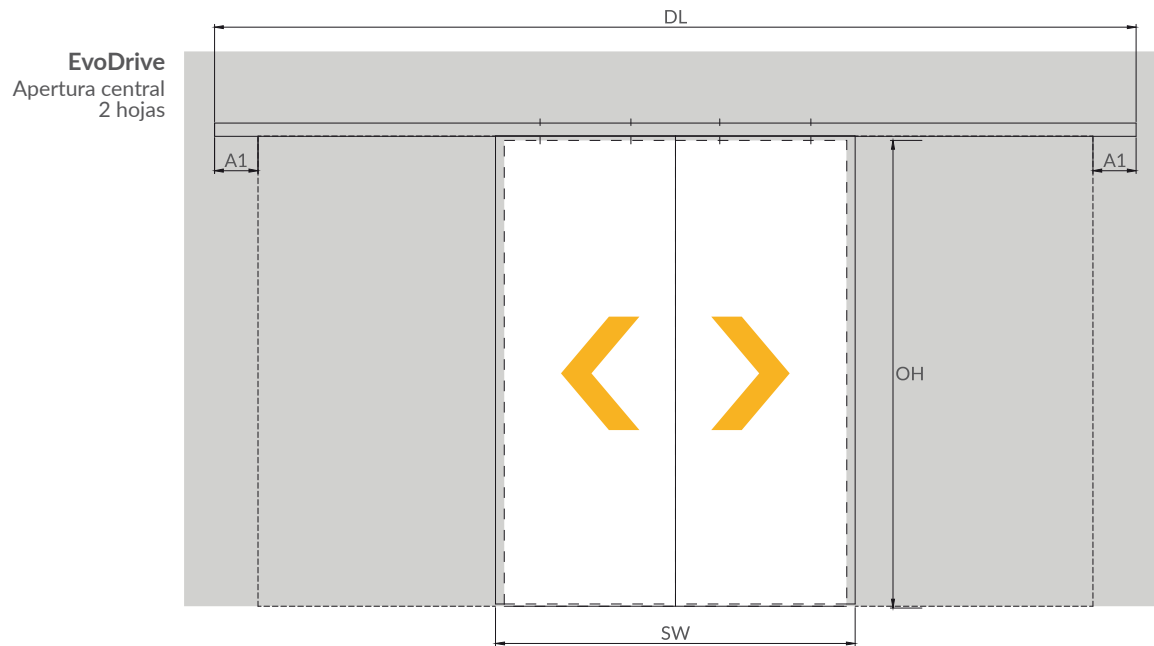
TEXTO DE PRESCRIPCIÓN:

Guía automática para puerta corredera lateral de 1 hoja de uso interior, modelo EvoDrive de MOTION4, con tecnología de motor lineal. Compuesto por un chasis de aluminio de 60 mm de altura x 65/70 mm de profundidad; motor trifásico síncrono de corriente alterna (AC) tipo LSMPM (Lineal Synchronous Motor with Permanent Magnets) de 24 V; el controlador de motor está conectado con la electrónica de interconexión mediante tecnología Bluetooth. El motor mueve la hoja a lo largo de la guía por atracción y repulsión de los imanes que están sujetos y alineados en el perfil principal del chasis.

La guía automática tiene una longitud de _____ mm para un paso libre de _____ mm, con apertura lateral a *derechas*.

La guía automática tiene una longitud de _____ mm para un paso libre de _____ mm, con apertura lateral a *izquierdas*.

La guía automática cumple con la norma europea EN16005.



Puerta corredera central de 2 hojas

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN:

Guía automática para puerta corredera central de 2 hojas de uso interior, modelo EvoDrive de MOTION4, con tecnología de motor lineal. Compuesto por un chasis de aluminio de 60 mm de altura x 65/70 mm de profundidad; dos motores trifásicos síncronos de corriente alterna (AC) tipo LSMPM (Lineal Synchronous Motor with Permanent Magnets) de 24 V; cada controlador de motor está conectado con la electrónica de interconexión mediante tecnología Bluetooth. Los motores mueven la hoja a lo largo de la guía por atracción y repulsión de los imanes que están sujetos y alineados en el perfil principal del chasis.

La guía automática tiene una longitud de _____ mm para un paso libre de _____ mm, para dos hojas abriendo en direcciones opuestas.

La guía automática cumple con la norma europea EN16005.

Leyenda:

- DL Longitud guía
- OH Altura hueco
- OW Ancho hueco
- CW Paso libre
- SW Ancho hoja móvil
- TD Carrera hoja
- D1/D2 Solape
- D3 Protección antiatrapamiento
- Ax Extensión guía

Referencias de componentes:

61013021	Guía automática "EvoDrive" para puerta lateral de 1 hoja. Completo con cobertor y control remoto	
61023021	Guía automática "EvoDrive" para puerta central de 2 hojas. Completo con cobertor y control remoto	
69620004	Cerrojo automático (antipánico)	
69111003	Control remoto (adicional)	

Accesorios para las hojas:

67630001	Accesorios (adaptador, guía suelo) para hoja de madera	
67640001	Accesorios (adaptador, guía suelo) para hoja de aluminio	
67625001	Accesorios para hoja de vidrio (de 8 a 12 mm), con pinzas	
67625002	Accesorios para hoja de vidrio (de 8 a 12 mm), transparente	
67625003	Accesorios para hoja de vidrio (de 8 a 12 mm), TWINS	
Activación y seguridad:		
69360002	Detector de proximidad	
69130002	Pulsador	
69320003	Sensor infrarrojo para activación y seguridad	



MOTION4

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

Tel.: +34 935 624 639
Fax: +34 935 737 308
E-mail: info@motion4.eu
www.motion4.eu

Versión M4D-1609ES. 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 sólo a título indicativo.