

EvoDrive+

MANUAL DE INSTALACIÓN



Partes 1 y 2 del Manual de Instalación, Usuario y Mantenimiento
Este ejemplar debe entregarse al técnico de montaje

ÍNDICE

PARTE 1 PRÓLOGO

1. INTRODUCCIÓN	5
2. GENERALIDADES	5
2.1. ADVERTENCIAS	5
2.2. NORMAS GENERALES	6
2.3. RECOMENDACIONES	7
2.4. REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN	7
2.5. HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN	8
2.6. GARANTÍA	8
2.7. ELIMINACIÓN Y RECICLAJE	8

PARTE 2 MANUAL DE INSTALACIÓN

1. COMPONENTES PRINCIPALES DE LA GUÍA EVODRIVE+	11
2. VERIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE APERTURA Y LONGITUD DE LA GUÍA	13
3. MONTAJE DE LA GUÍA A LA PARED	14
3.1. PUERTA LATERAL DE 1 HOJA: MEDIR EL PASO LIBRE Y LA ALTURA LIBRE	14
3.2. PUERTA CENTRAL DE 2 HOJAS: MEDIR EL PASO LIBRE Y LA ALTURA LIBRE	15
3.3. PREPARACIÓN PARA EL MONTAJE	16
3.4. TIPOS DE ADAPTADORES HOJA MÓVIL	17
3.5. UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ACTIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN	18
4. MONTAJE DE LA HOJA MÓVIL	19
4.1. ADAPTADOR HOJA MÓVIL: FIJAR EL PERFIL DE ALUMINIO SOBRE EL PANEL DE MADERA	19
4.2. DESLIZAR LOS HERRAJES DE SUSPENSIÓN DENTRO DEL PERFIL DE ADAPTACIÓN	19
4.3. FIJAR LA VARILLA ROSCADA DE SUSPENSIÓN A LOS CARROS PORTA-HOJA	20
4.4. AJUSTAR LA HOJA MÓVIL	21
4.5. AJUSTE MECÁNICO FINAL	21
5. CONEXIÓN DE LOS ACCESORIOS	22
5.1. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL CERROJO AUTOMÁTICO (OPCIONAL)	22

6. CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA	23
6.1. CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN	23
6.2. CONEXIÓN DE LOS ACCESORIOS A LA ELECTRÓNICA DE INTERCONEXIÓN (MÁSTER)	23
6.3. PULSADOR (VERSIÓN CABLEADA)	24
6.4. SENSOR DE PROXIMIDAD.....	24
6.5. SENSOR DE ACTIVACIÓN Y SEGURIDAD.....	25
6.6. MODO BAÑO PÚBLICO	27
6.7. MANDO A DISTANCIA (SELECTOR DEL MODO DE OPERACIÓN).....	28
6.8. PULSADOR INALÁMBRICO	29
7. AUTO-AJUSTE TRAS EL MONTAJE	30
8. CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS BÁSICOS	31
9. DESCRIPCIÓN DE LOS LEDS EN LA ELECTRÓNICA DE INTERCONEXIÓN (MÁSTER).....	35
10. CÓDIGOS DE ANOMALÍAS Y SOLUCIONES	36
11. LISTA DE COMPROBACIÓN INSTALACIÓN EVODRIVE+	38
12. DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD - INSTALACIÓN.....	39

GUÍA AUTOMÁTICA EvoDrive+

PARA PUERTA CORREDERA DE INTERIOR

PARTE 1

Prólogo

La primera parte del manual explica las consideraciones a tener en cuenta antes de la instalación y puesta en marcha de la guía automática **EvoDrive+**



It is very important to read this manual in full, and to observe and follow all instructions as described herein.

1. INTRODUCCIÓN

Estimado cliente,

Agradecemos la confianza depositada en Linear Motor Applications SL al haber adquirido esta innovadora guía automática **EvoDrive+** para puertas correderas de interior.

En Linear Motor Applications SL ofrecemos productos diseñados y desarrollados según unos patrones de producción y exigencia muy elevados, asegurando con ello un rendimiento de alta calidad, así como una notable sencillez en el uso e instalación de los mismos.

Este manual incluye información importante y necesaria para la correcta y segura instalación, uso y mantenimiento de la guía automática. Por favor, antes de iniciar su montaje lea atentamente y en su totalidad estas instrucciones.

Atentamente,

Sr. Oriol Guilera
Director General



2. GENERALIDADES

El presente manual es aplicable a la Instalación, Uso y Mantenimiento de la guía automática **EvoDrive+** para puerta corredera de uso exclusivo en interiores. No se puede instalar en rutas de evacuación, en accesos desde el exterior de edificios, o en salidas de emergencia.

La parte de este manual relativa a la instalación y puesta en marcha está limitada exclusivamente a personal técnico cualificado.

2.1. ADVERTENCIAS

Antes de instalar, utilizar o realizar algún tipo de mantenimiento en la guía automática EvoDrive+ es obligatorio leer y comprender por completo el presente manual.

Este manual es parte integrante de la guía automática y deberá ser conservado por el cliente o usuario para futuras consultas o requerimientos por parte del instalador o mantenedor.

La guía automática **EvoDrive+** está destinada exclusivamente al mercado profesional. Está prohibida la utilización de la misma en el ámbito del bricolaje particular.

Para prevenir daños a personas, animales o cosas, el transporte, la manipulación, el montaje, la regulación y el mantenimiento deberán ser realizados exclusivamente por personal técnico cualificado, quienes utilizarán los equipos de protección individual (EPIs) adecuados y las herramientas idóneas para cada una de las funciones descritas.

Una vez completada la instalación de la guía **EvoDrive+**, de la hoja corredera y de los accesorios asociados, el conjunto constituirá a todos los efectos una máquina tal y como describe la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.

El análisis completo de los requisitos esenciales de seguridad y protección de la salud (establecidos en el anexo I de la mencionada Directiva de Máquinas) sólo se considerará válido en el caso de que:

- Se haya respetado al completo el procedimiento descrito en el manual de instalación.
- El tipo de instalación se corresponda con la que se detalla en el manual.
- Cualquier procedimiento o medida adoptada en el manejo, instalación, funcionamiento, mantenimiento y disposición de la máquina no prevista o descrita en este manual, se entenderá no cubierta por este análisis, por lo que Linear Motor Applications SL declina cualquier responsabilidad, y el instalador si asumirá la completa responsabilidad del cumplimiento de los requisitos esenciales de seguridad y protección de la salud.

Linear Motor Applications SL, por motivos de evolución técnica, se reserva el derecho de aportar modificaciones y evoluciones sobre el producto en cualquier momento y sin previo aviso. Por tanto, los dibujos, las descripciones, y los datos indicados en este manual no pueden considerarse contractuales, sino simples indicaciones.

Los datos presentados en este documento han sido preparados y controlados con rigor, sin embargo Linear Motor Applications SL declina toda responsabilidad por posibles imprecisiones debido a errores u omisiones en la impresión o transcripción de los mismos.

2.2. NORMAS GENERALES

La guía automática **EvoDrive+** ha sido proyectada y desarrollada:

- Exclusivamente para la automatización de puertas correderas laterales y centrales de interior, por lo que no podrá utilizarse para fines distintos a los descritos en este manual, de forma que se pueda asegurar la seguridad y eficiencia de la misma en todo momento.
- Respetando todos los puntos de la Directiva EN16005 "Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso" y la Directiva EN16361 "Puertas peatonales automáticas. Norma de producto, características de prestación", en especial en lo referente a las puertas automáticas correderas de interior.
- Para su funcionamiento correcto, con un peso máximo admisible de **80 Kg por hoja**.

Linear Motor Applications SL declina toda responsabilidad civil o penal por eventuales daños a personas, animales y cosas, resultantes de:

- No proceder según las indicaciones del manual de instalación, uso y mantenimiento.
- Cualquier manipulación sobre el producto no autorizada.
- La sustitución de piezas o partes de la guía, así como el uso de accesorios que no sean originales u homologados por el fabricante.
- Suprimir o alterar las etiquetas o indicaciones colocadas de origen en la guía automática o en sus accesorios.
- Interponerse en la trayectoria del recorrido de la hoja de la puerta automática, u operar cerca de las posibles partes en movimiento.

2.3. RECOMENDACIONES

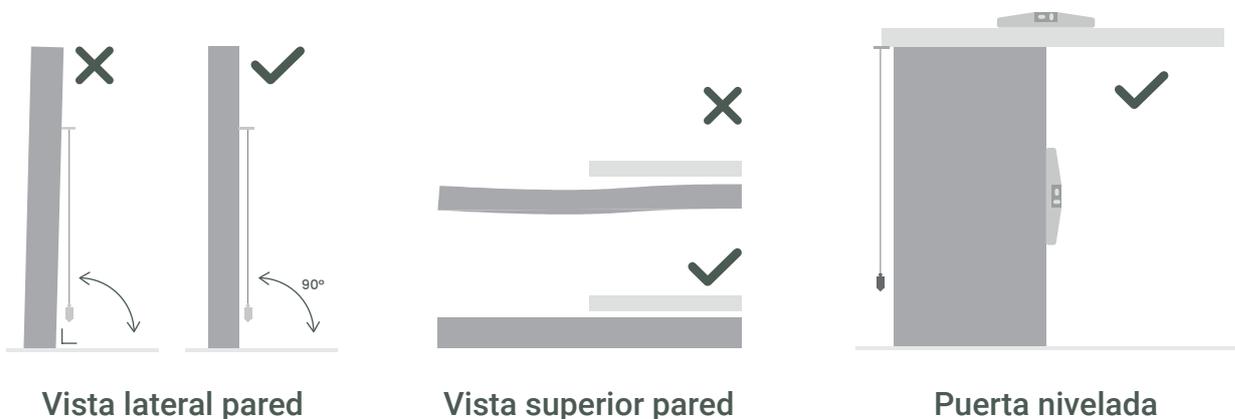
Todas las guías automáticas **EvoDrive+** son suministradas con una etiqueta identificativa. En caso de consultas o reclamaciones, para una completa identificación del producto, siempre deberán ser comunicados los datos inscritos en la misma.

Antes de iniciar la instalación, verificar que el producto indicado en la etiqueta del embalaje se corresponde con el material pedido y con el detallado en el albarán de entrega. Verificar que los productos no hayan sufrido daños durante el transporte. En caso de daño o discrepancia, por favor informe inmediatamente al fabricante.

Durante el período de almacenamiento, aconsejamos guardar el producto siempre embalado, no expuesto a la intemperie, protegido de los rayos solares, y en zonas secas para evitar posibles condensaciones de agua en el interior del embalaje.

2.4. REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN

- El cable de alimentación que conecta con el cable suministrado, debe tener una sección mínima de 1,5 mm².
- Para un correcto funcionamiento, el operador debe estar nivelado en los 3 ejes, y estar firmemente fijado a una superficie vertical sólida.



2.5. HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN



Nivel



Llaves fijas (nº10 y 13)



Taladro



Llaves Allen (nº4)



Destornillador de estrella



Destornillador plano

2.6. GARANTÍA

La garantía del fabricante sobre la guía automática **EvoDrive+** quedará sin efecto cuando::

- La instalación, el uso y el mantenimiento del producto no se haya realizado de acuerdo con las normas e instrucciones descritas en este manual.
- Cuando se utilicen componentes, accesorios, piezas, sistemas electrónicos sean éstos nuevos o de recambio, que no hayan sido suministradas y homologadas por el fabricante.

2.7. ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

En relación a la posible eliminación de los materiales del embalaje es aconsejable comprobar la normativa específica vigente en el lugar de la instalación antes de empezar su recogida.

Los materiales del embalaje, son similares a los residuos sólidos urbanos por lo que haciendo una clasificación selectiva para su reciclaje, pueden ser fácilmente eliminados.

En cuanto a la eliminación final del producto, como está fabricado con distintos materiales, se recomienda:

- Materiales como aluminio, plástico, hierro, cables eléctricos, etc... son residuos sólidos que deberían ser reciclados selectivamente en centros autorizados.
- Otros componentes como las placas de los circuitos electrónicos, condensadores, pilas, imanes, etc... pueden contener contaminantes, por lo que deberán ser retirados y entregados a empresas autorizadas para su evaluación, clasificación y eliminación.



No tire los materiales del embalaje o del producto en cualquier sitio.
RECICLE!

PARTE 2

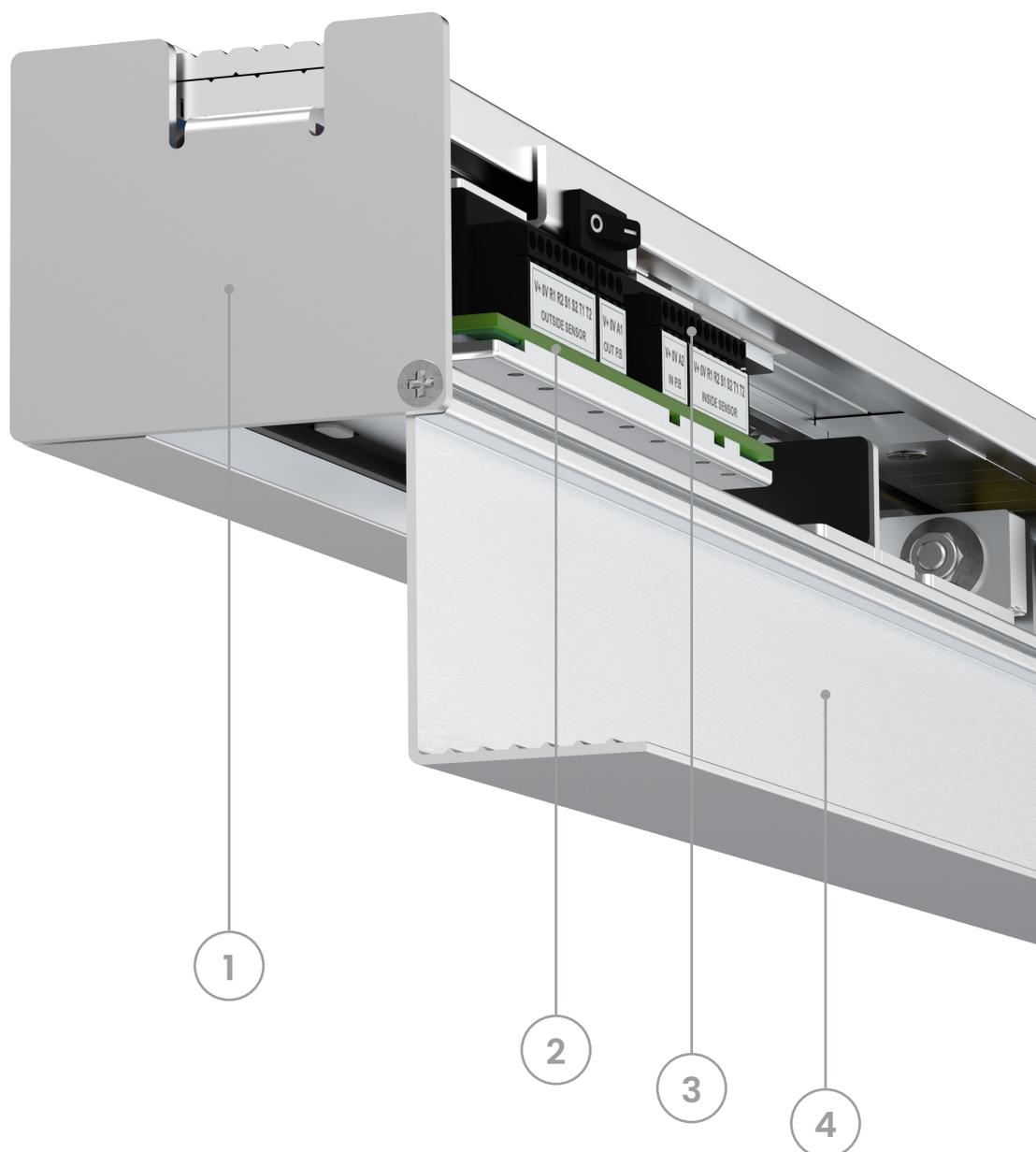
Instalación

La segunda parte del manual explica los pasos a seguir para una correcta instalación y puesta en marcha de la guía automática **EvoDrive+**

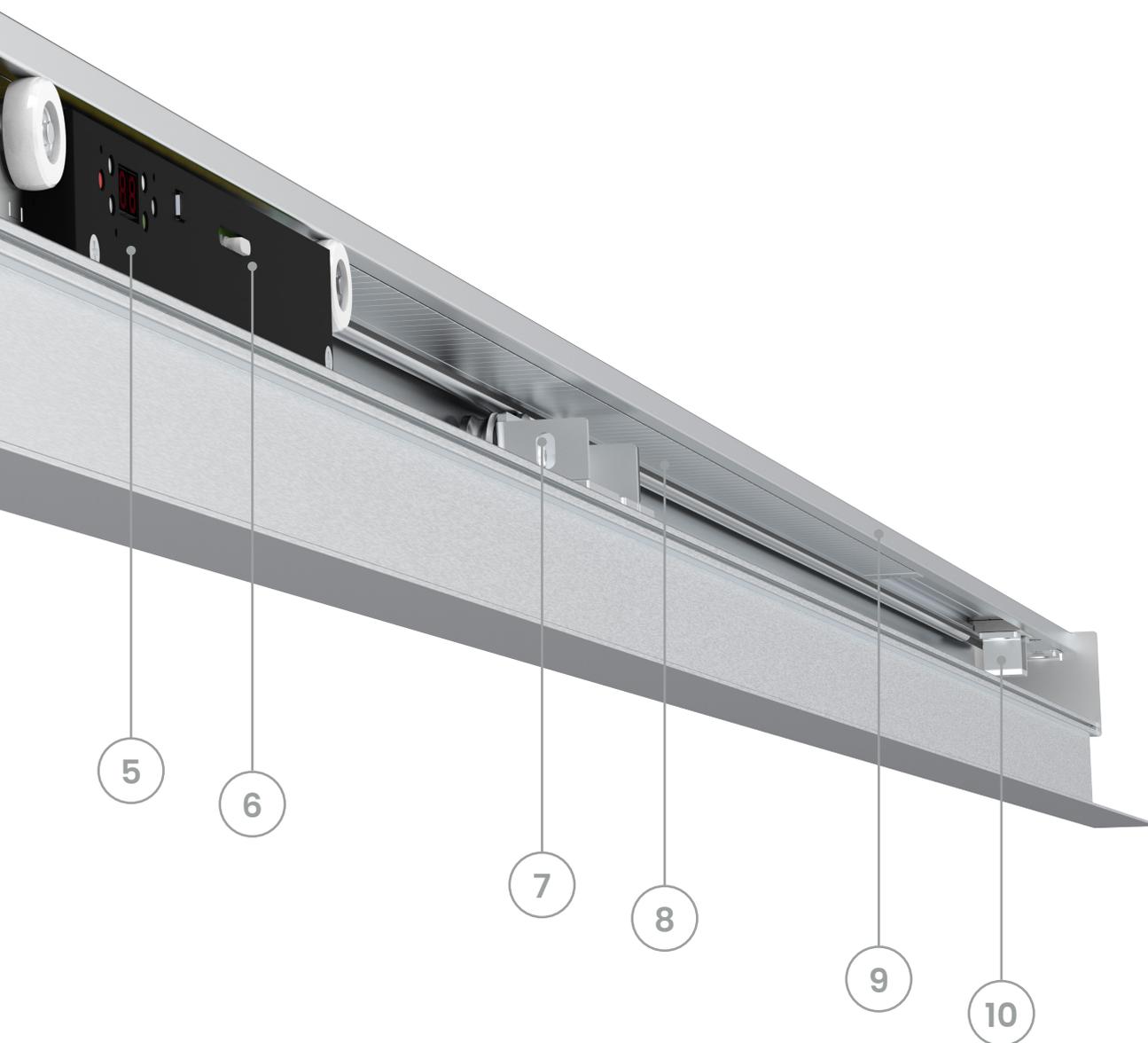


Es muy importante leerlo con atención!

1. COMPONENTES PRINCIPALES DE LA GUÍA EVODRIVE+

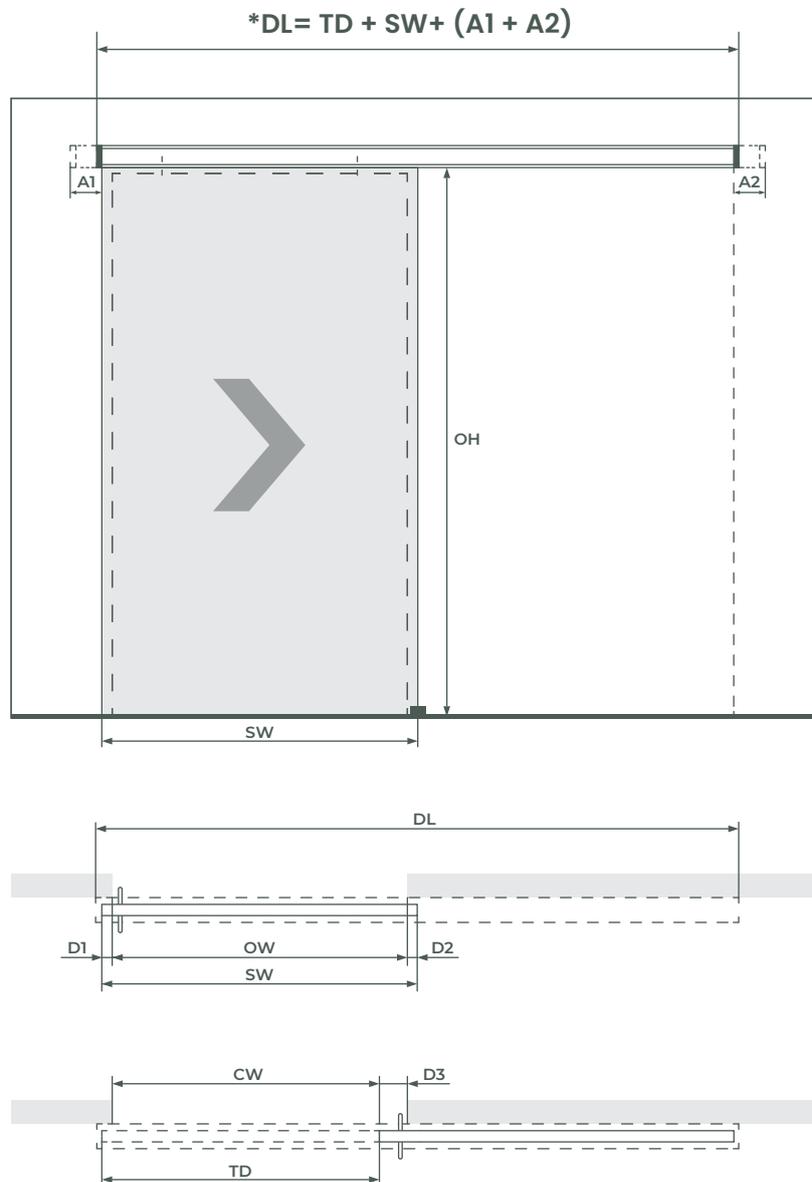


- 01. Tapas laterales
- 02. Fuente de alimentación
- 03. Electrónica de interconexión - Máster
- 04. Cobertor abatible en aluminio
- 05. Motor lineal tipo LSMPM
- 06. Controlador del motor - Driver
- 07. Carros porta-hoja
- 08. Imanes permanentes de neodimio
- 09. Perfil principal en aluminio
- 10. Topes fin de carrera



3. MONTAJE DE LA GUÍA A LA PARED

3.1. PUERTA LATERAL DE 1 HOJA: MEDIR EL PASO LIBRE Y LA ALTURA LIBRE



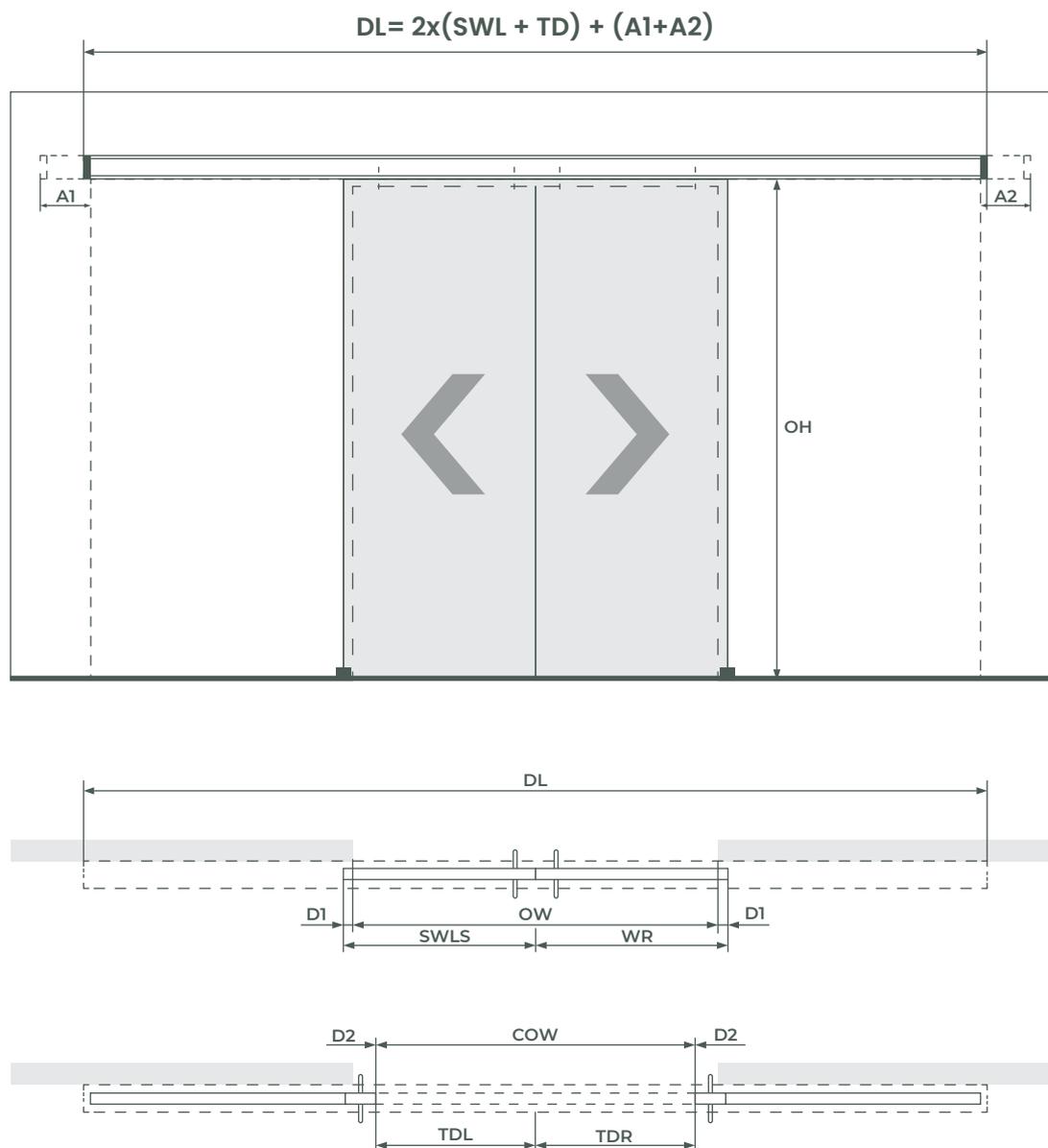
LEYENDA

DL = Longitud Guía
OH = Altura Hueco
OW = Anchura Hueco

COW = Paso Libre
SW = Ancho Hoja Móvil
TD = Carrera Hoja Móvil

D1/D2 = Solape
D3 = Distancia manilla
A1/A2 = Extensión Guía

3.2. PUERTA CENTRAL DE 2 HOJAS: MEDIR EL PASO LIBRE Y LA ALTURA LIBRE



LEYENDA

DL = Longitud Guía

OH = Altura Hueco

OW = Anchura Hueco

COW = Paso Libre

SWL / SWR = Ancho Hoja Móvil Izq. / Ancho Hoja Móvil Der.

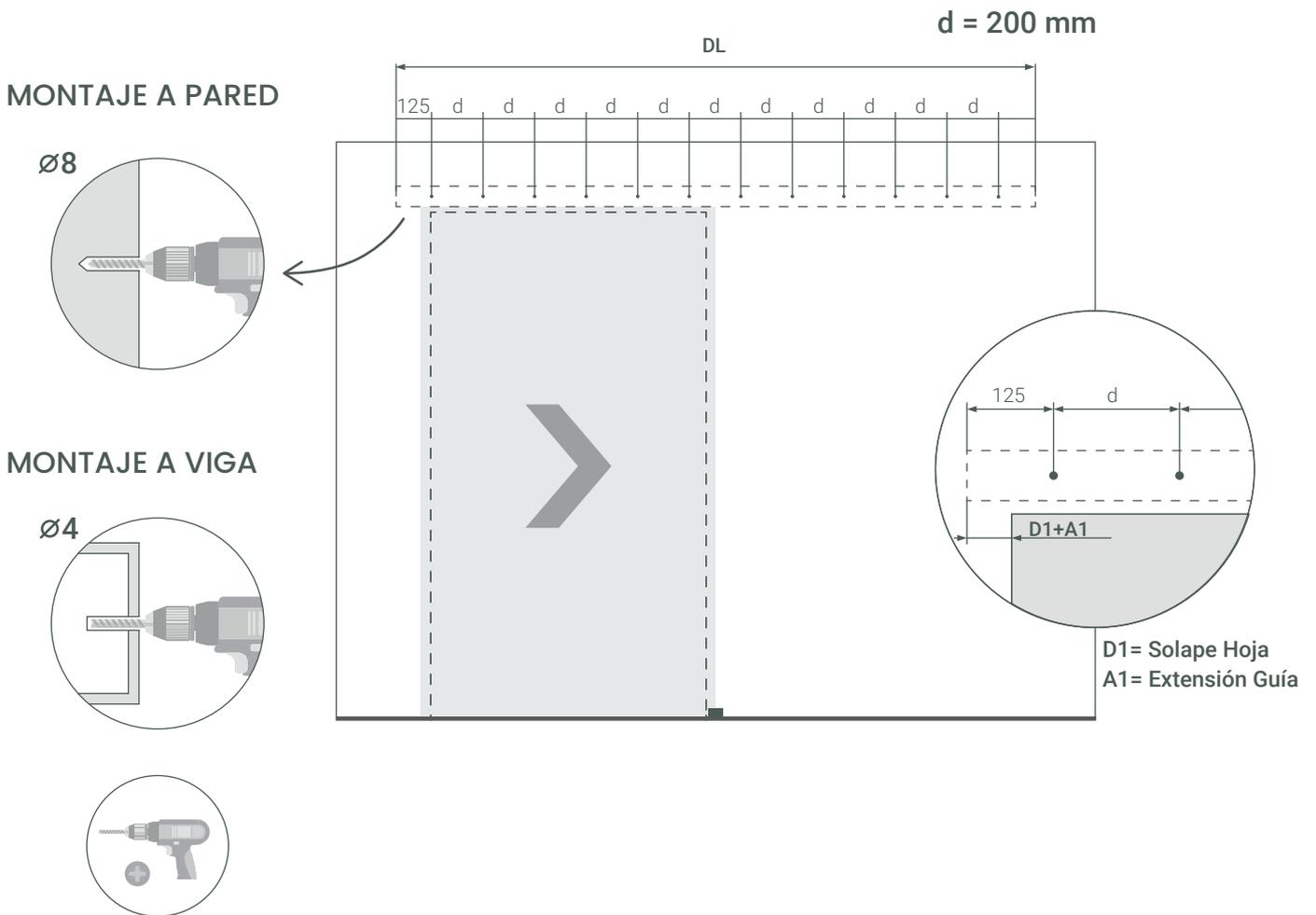
TDL / TDR = Carrera Hoja Móvil Izq. / Carrera Hoja Móvil Der.

D1 = Solape

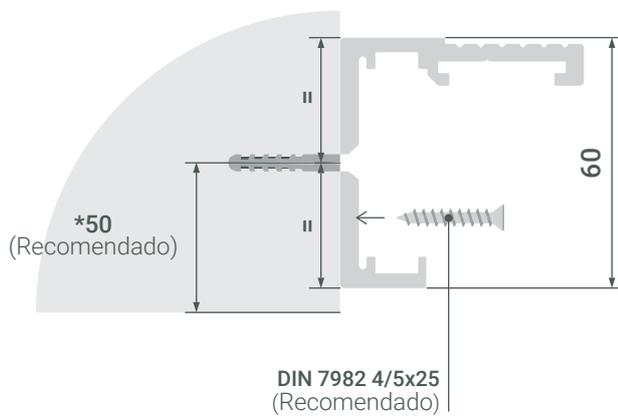
D2 = Distancia manilla

A1 = Extensión Guía

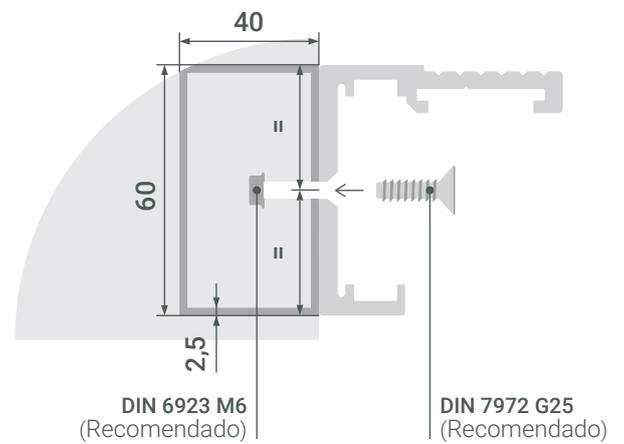
3.3. PREPARACIÓN PARA EL MONTAJE



MONTAJE A PARED

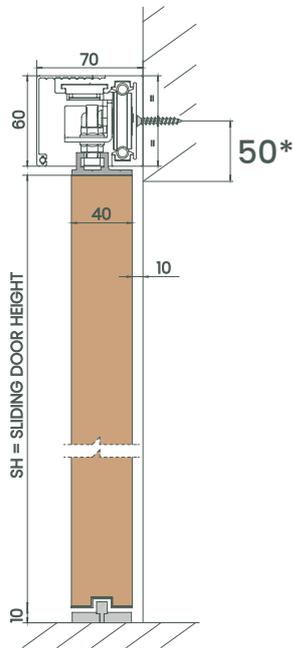


MONTAJE A VIGA

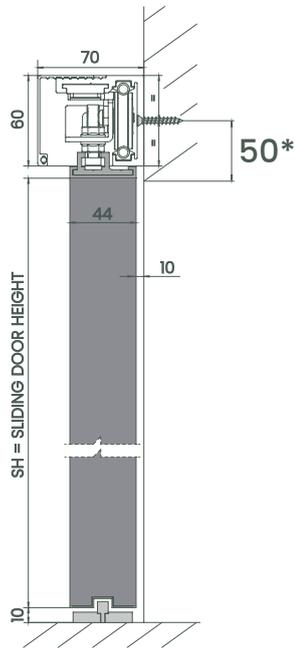


3.4. TIPOS DE ADAPTADORES HOJA MÓVIL

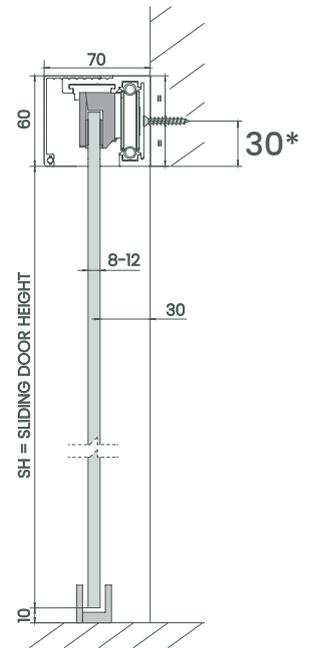
HOJA DE MADERA (40 mm)



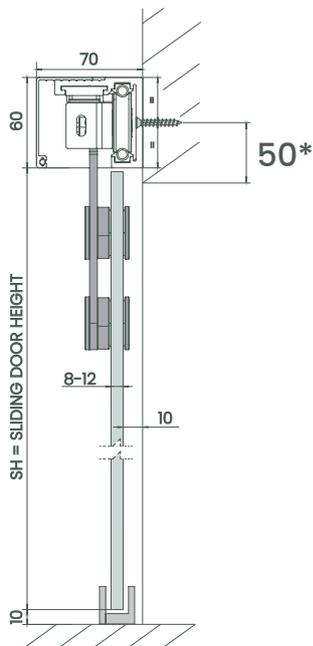
HOJA DE ALUMINIO (44 mm)



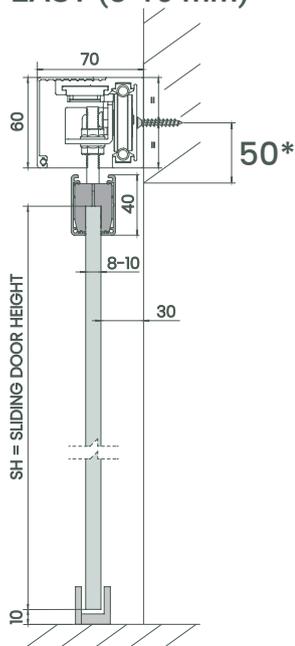
FULL GLASS (8-12 mm)



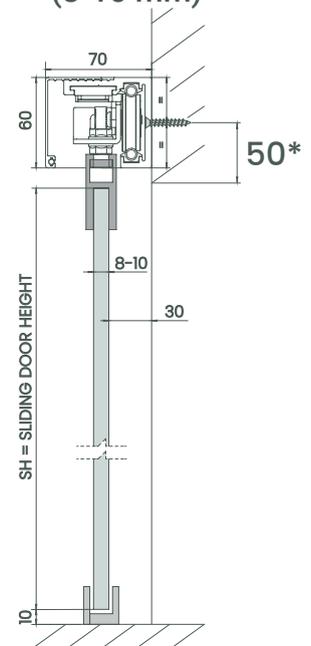
TWINS (8-12 mm)



PINZA SUPERIOR CON TAPA SV-EASY (8-10 mm)



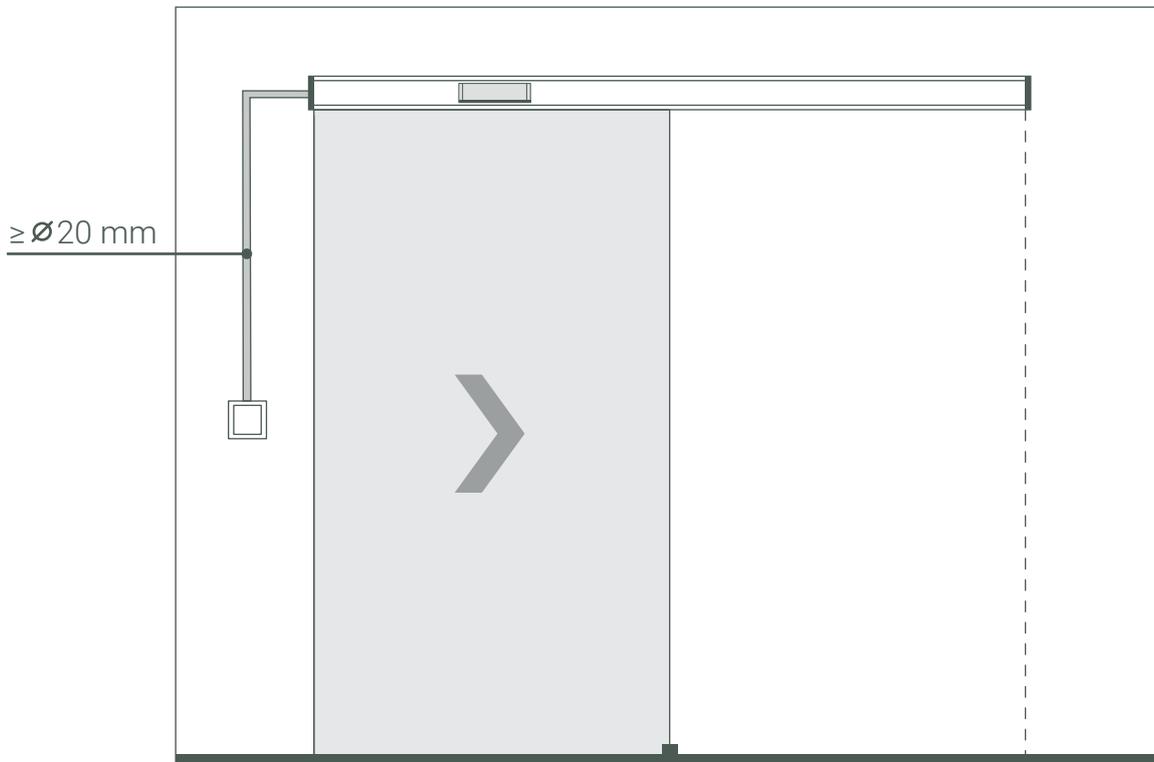
PLINTO SUPERIOR (8-10 mm)



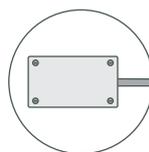
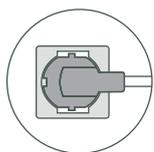
*Altura recomendada

3.5. UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ACTIVACIÓN Y CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN

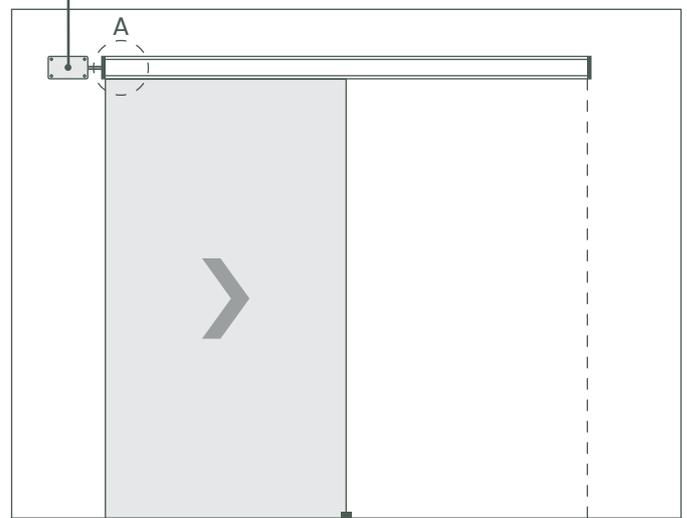
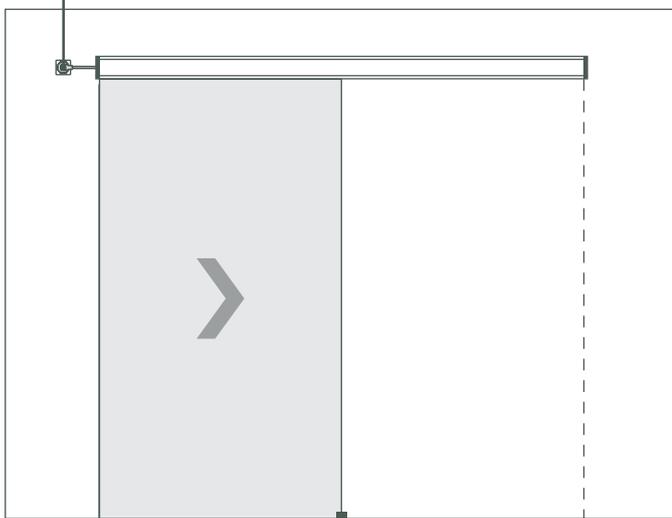
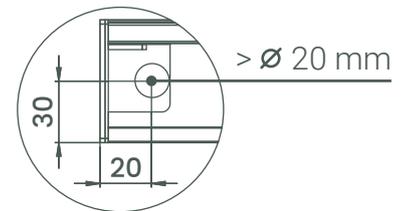
ELEMENTOS DE ACTIVACIÓN



CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN

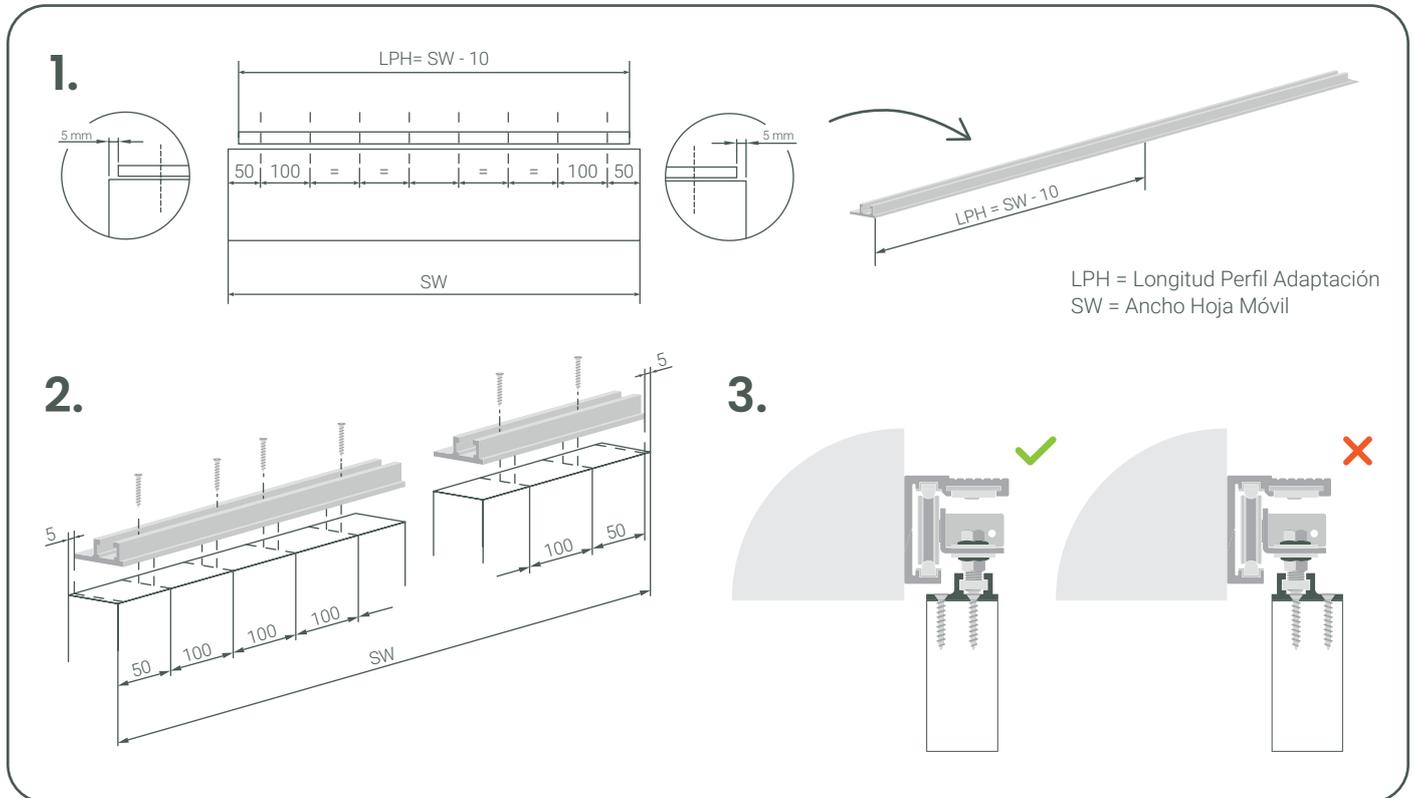


DETAIL A

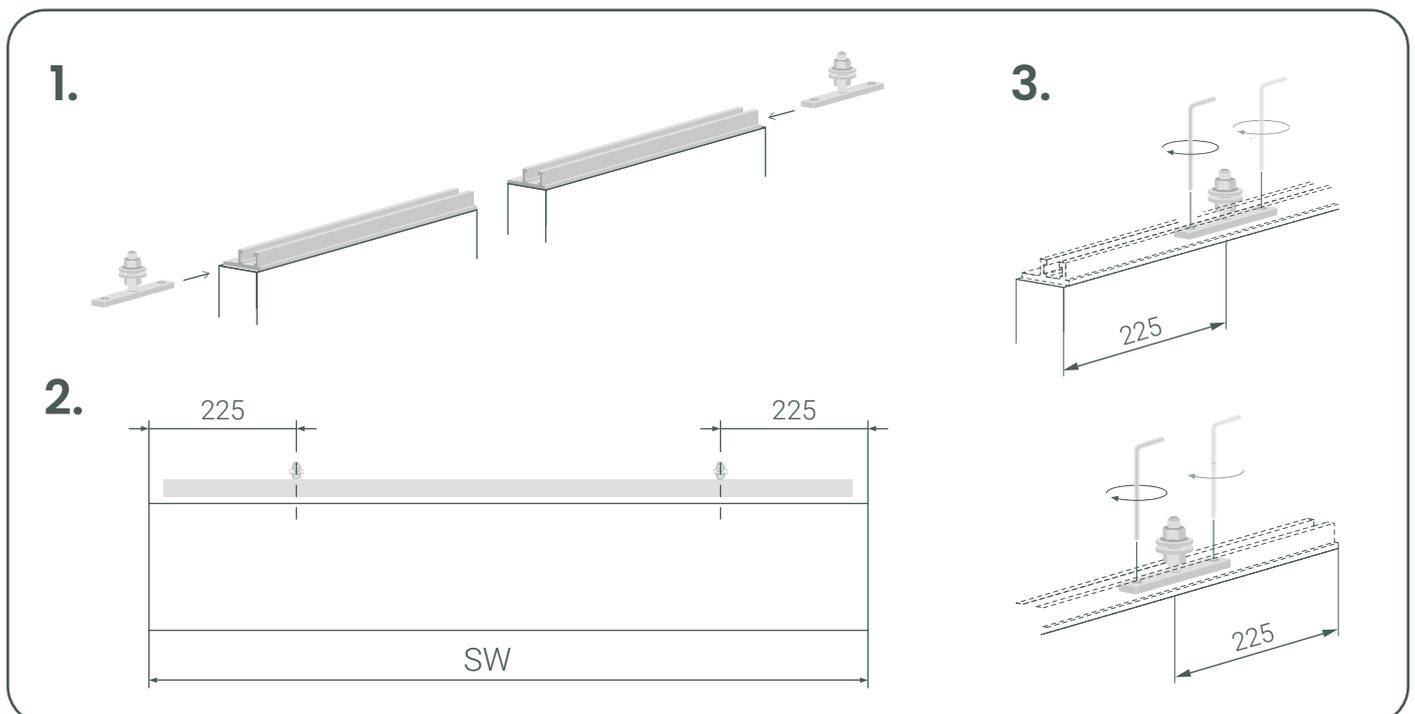


4. MONTAJE DE LA HOJA MÓVIL

4.1. ADAPTADOR HOJA MÓVIL: FIJAR EL PERFIL DE ALUMINIO SOBRE EL PANEL DE MADERA

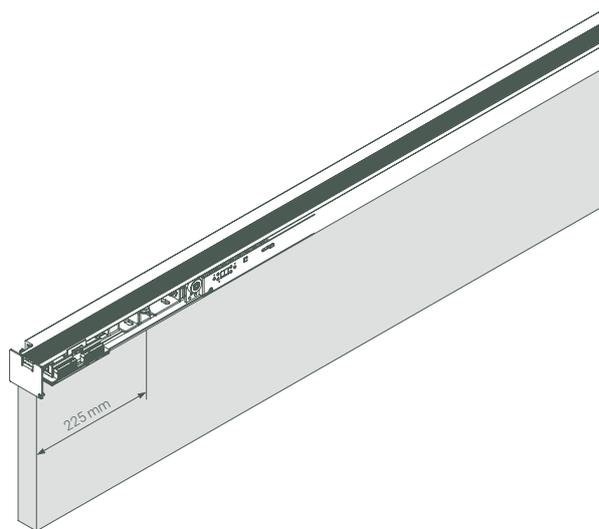
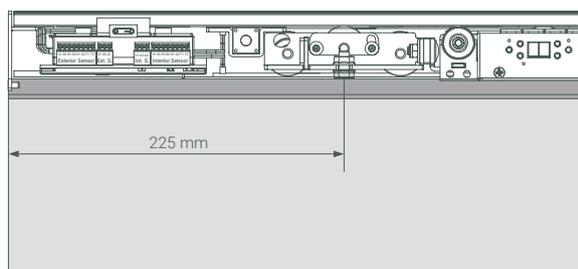


4.2. DESLIZAR LOS HERRAJES DE SUSPENSIÓN DENTRO DEL PERFIL DE ADAPTACIÓN

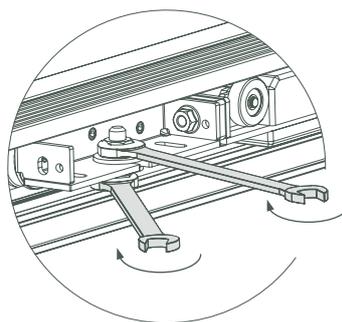
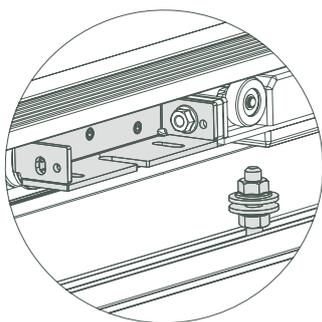


4.3. FIJAR LA VARILLA ROSCADA DE SUSPENSIÓN A LOS CARROS PORTA-HOJA

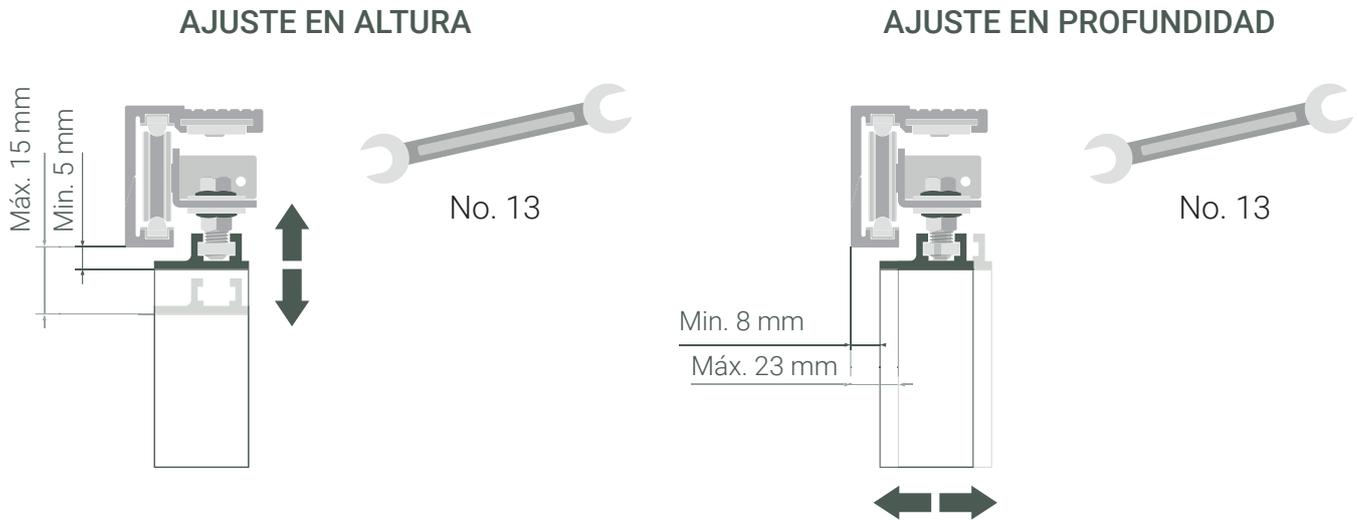
1. Identificar la correcta posición de los herrajes de suspensión y varilla roscada



2. Fijar los herrajes de suspensión a los carros porta-hoja, y ajustar firmemente

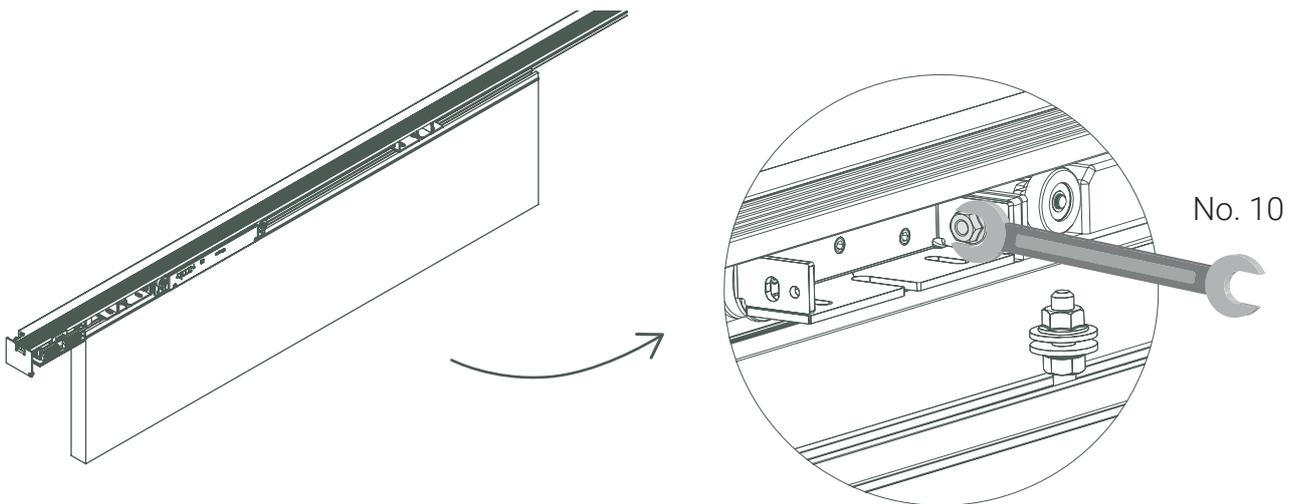


4.4. AJUSTAR LA HOJA MÓVIL



4.5. AJUSTE MECÁNICO FINAL

Para una correcta alineación de los carros porta-hoja con el motor, una vez se haya ajustado la hoja en altura y profundidad, se debe **aflojar la tuerca** que conecta el carro frontal con el motor, luego **deslizar la hoja dos veces** a posición abierta y cerrada, tocando los dos topes, y finalmente **apretar de nuevo la tuerca de unión firmemente**. Una vez apretada, asegurarse de que las dos ruedas frontales del motor se deslizan con suavidad sobre la parte superior del perfil principal. **Esta acción tan simple pero crítica, alineará el motor correctamente, asegurando que la separación entre el motor y los imanes sea la correcta, y evitará ruidos mecánicos y eléctricos durante su funcionamiento.**

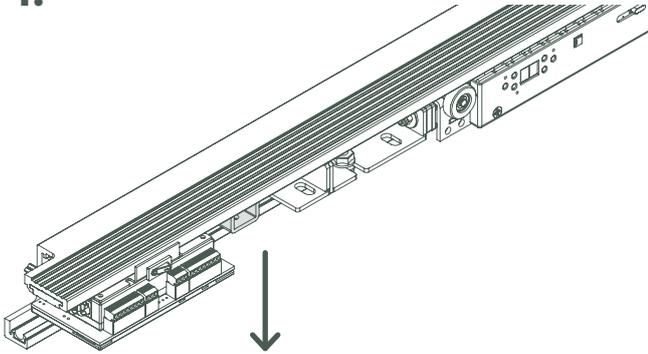


SIN ESTE AJUSTE MECÁNICO, LA GUÍA NO FUNCIONARÁ CORRECTAMENTE

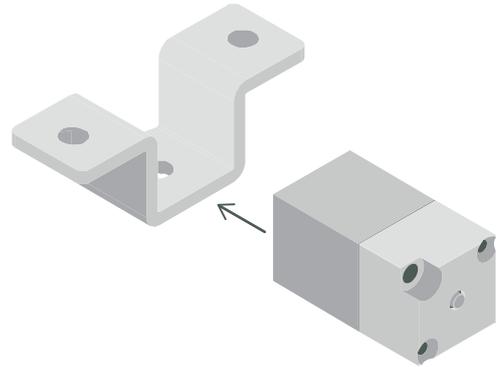
5. CONEXIÓN DE LOS ACCESORIOS

5.1. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL CERROJO AUTOMÁTICO (OPCIONAL)

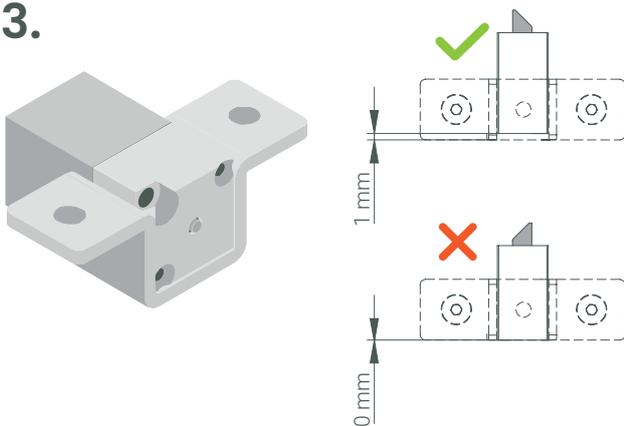
1.



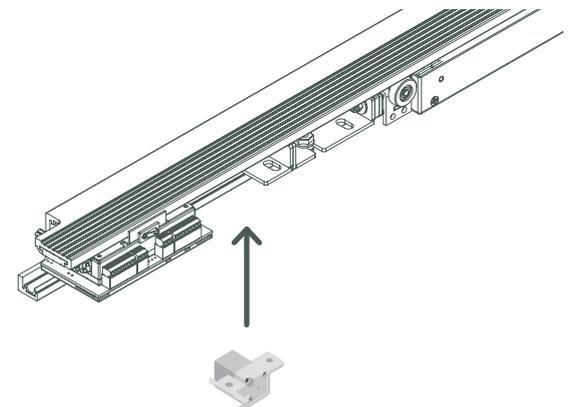
2.



3.



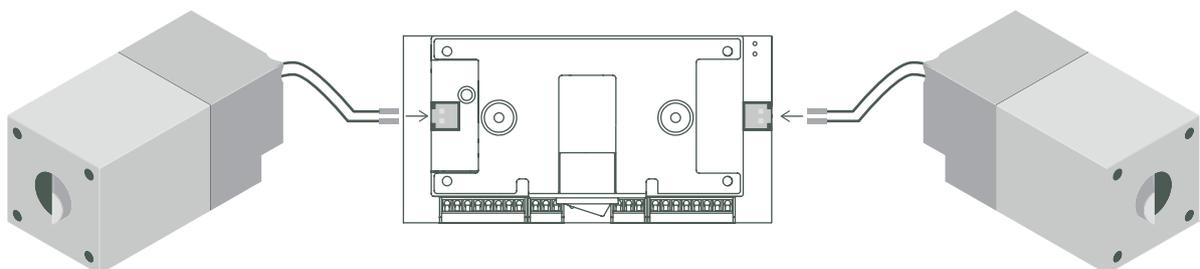
4.



5. Cableado del cerrojo a la Electrónica de Interconexión (Master):

PUERTA APERTURA
A IZQUIERDA

PUERTA APERTURA
A DERECHA

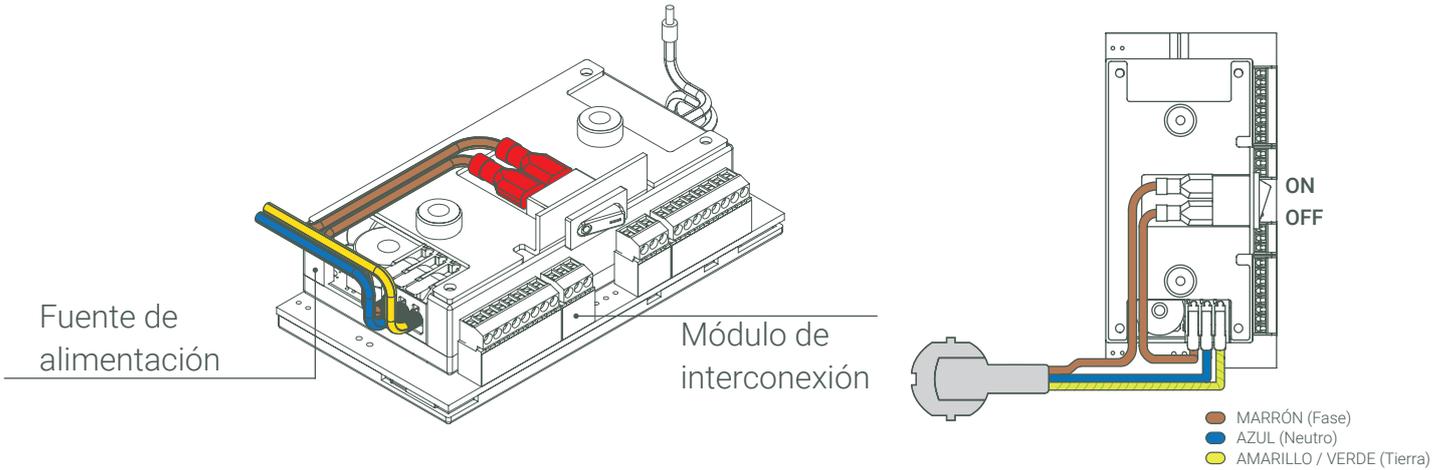


6. CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA

6.1. CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

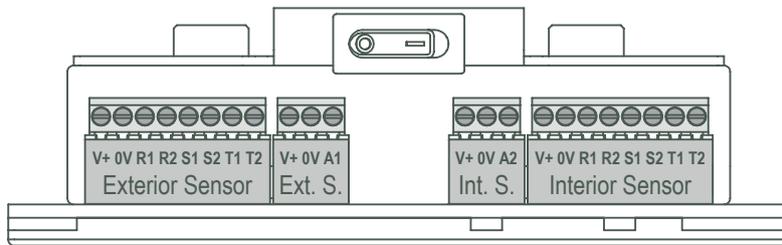


Antes de conectar la guía a la corriente, todos los accesorios y dispositivos deben estar ya cableados a la Electrónica de Interconexión. La fuente de alimentación de la **EvoDrive+** es compatible con 110 V y 220/230 V.



6.2. CONEXIÓN DE LOS ACCESORIOS A LA ELECTRÓNICA DE INTERCONEXIÓN (MÁSTER)

Los dispositivos de activación y seguridad funcionarán de forma diferente en función del Modo de Operación seleccionado y de las terminales a las que estén conectados.



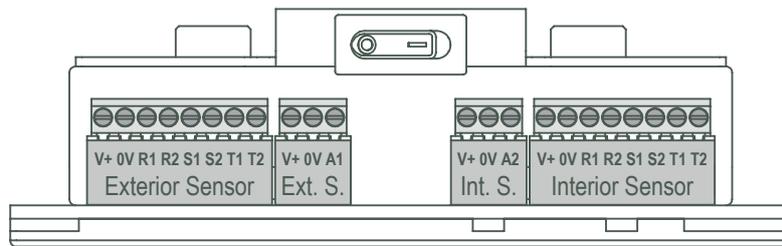
	Ext. Sensor (Sensor Ext.)	Ext. Switch (Pulsador Ext.)	Int. Switch (Pulsador Int.)	Int. Sensor (Sensor Int.)
Modo Automático	✓	✓	✓	✓
Modo Sólo Salida	✗	✗	✓	✓
Modo Abierto	✗	✗	✗	✗
Modo Cerrado	✗	✗	✗	✗

✓ Enabled ✗ Disabled

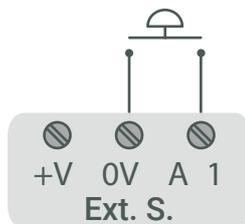
6.3. PULSADOR (VERSIÓN CABLEADA)



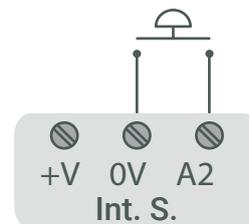
Asegúrese de que la guía automática está **apagada y desconectada** de la red eléctrica antes de cablear cualquier accesorio o dispositivo a la Electrónica de Interconexión (Master)



PULSADOR EXTERIOR

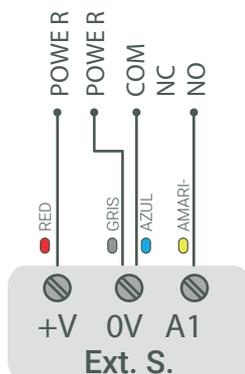


PULSADOR INTERIOR

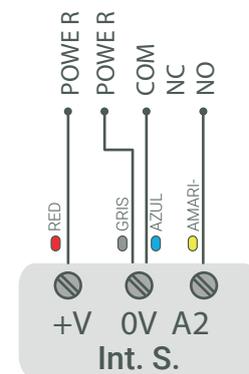


6.4. SENSOR DE PROXIMIDAD

SENSOR DE PROXIMIDAD EXTERIOR, "CLEAR WAVE" Y "MAGIC SWITCH"



SENSOR DE PROXIMIDAD INTERIOR, "CLEAR WAVE" Y "MAGIC SWITCH"

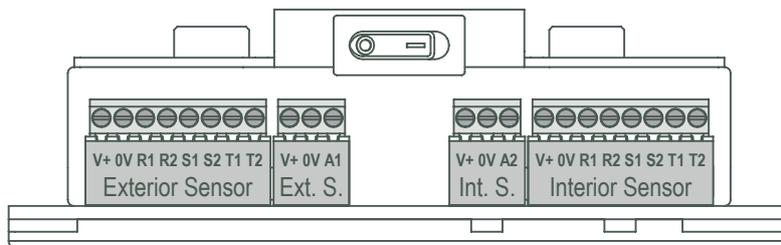


NOTA: Configure el interruptor T/P del sensor en "T" - Toggle/Conmutación: una primera detección abre la puerta, una segunda la cerrará; o "P" - Pulse/Pulso: una detección abre y cierra la puerta.

6.5. SENSOR DE ACTIVACIÓN Y SEGURIDAD

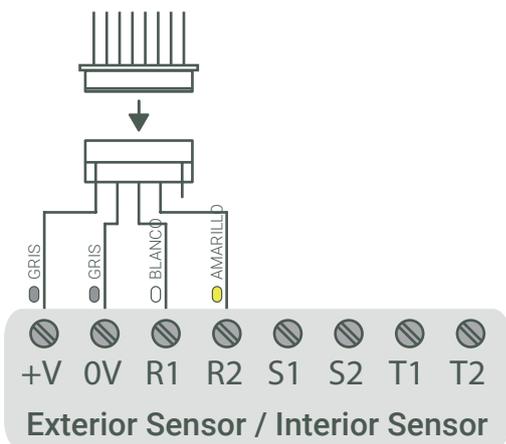


Asegúrese de que la guía automática está **apagada y desconectada** de la red eléctrica antes de cablear cualquier accesorio o dispositivo a la Electrónica de Interconexión (Master)

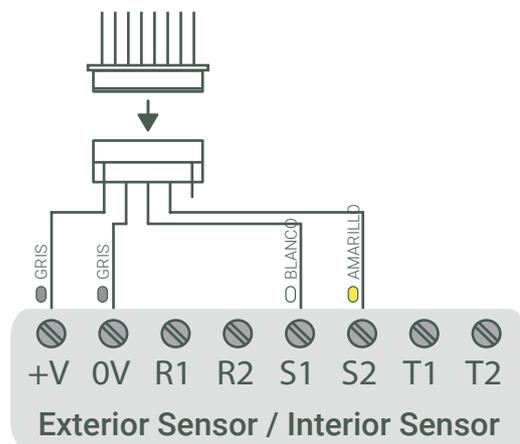


6.5.1. Sensor de Activación y Seguridad OPTEX OA-203C (Infrarrojo)

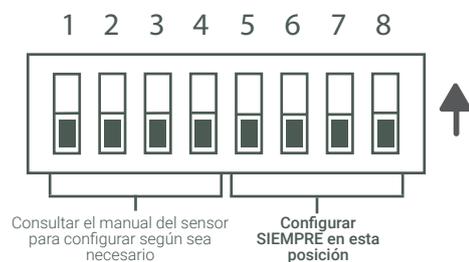
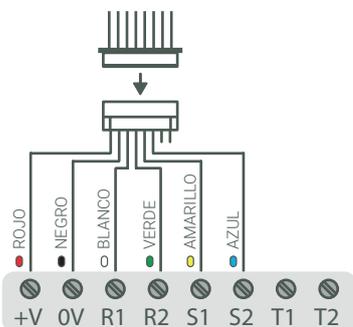
Como sensor de **ACTIVACIÓN**



Como sensor de **SEGURIDAD**



6.5.2. Sensor de Activación y Seguridad HOTRON 3H-IR14C (Infrarrojo)



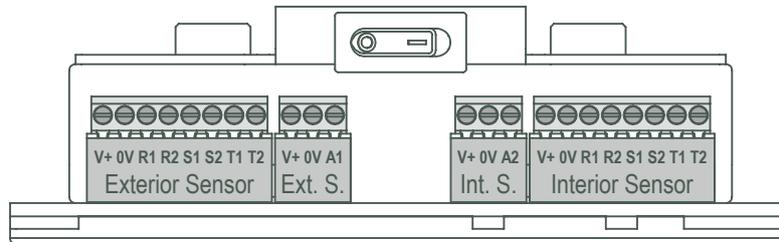
NOTA: Abrir la tapa del sensor, y configurar:

- **DIP switch 5** (Seguridad) en posición **N.O.** (Normalmente Abierto)
- **DIP switch 6** (Activación) en posición **N.O.** (Normalmente Abierto)

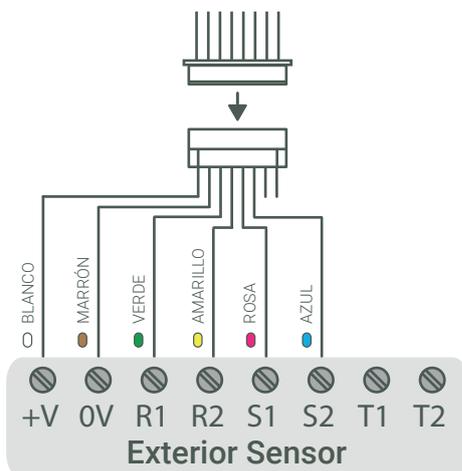
6.5.3. Sensor de Activación y Seguridad OPTEX OAM-DUAL T (Microondas e Infrarrojo)



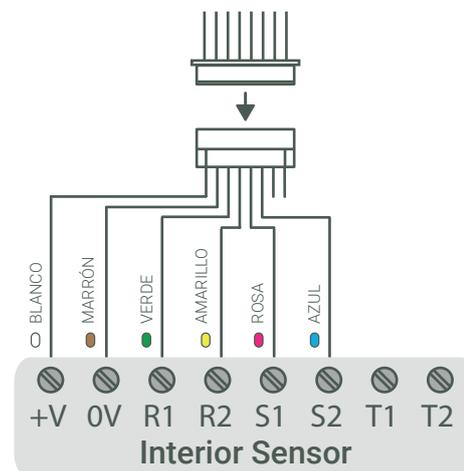
Asegúrese de que la guía automática está **apagada y desconectada** de la red eléctrica antes de cablear cualquier accesorio o dispositivo a la Electrónica de Interconexión (Master)



EXTERIOR

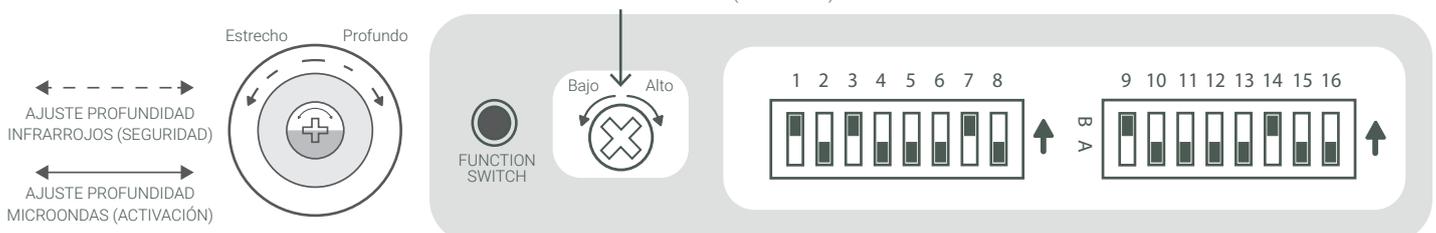


INTERIOR

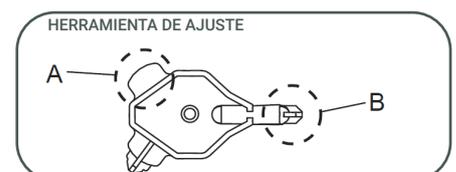


CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS:

AJUSTE SENSIBILIDAD RADAR MICROONDAS (ACTIVACIÓN)



1. Ajuste el ángulo de profundidad de la zona de seguridad por presencia (Infrarrojos) introduciendo la punta plana de la herramienta de ajuste (A) y gire a derecha/izquierda como desee.
2. Ajuste el ángulo de profundidad de la zona de activación por movimiento (Microondas) introduciendo la cruceta de la herramienta de ajuste (B) y gire a derecha/izquierda como desee.



3. Ajuste la sensibilidad de la zona de activación (Microondas) girando el potenciómetro con un destornillador.
4. Ajuste la configuración de los **DIP switches** tal como se muestra en la imagen.

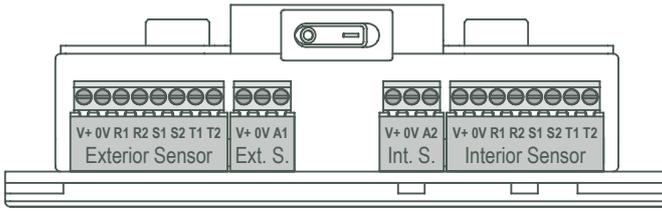
5. Después de realizar los ajustes, mantenga pulsado el botón FUNCTION SWITCH durante 5 segundos para guardar todos los cambios en la memoria.

6.6. MODO BAÑO PÚBLICO

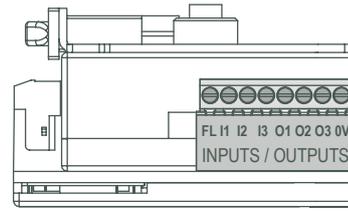


Para configurar la puerta en modo baño:

- Debe solicitarse una **regleta de conexión I/O** opcional, que se entrega soldada en la electrónica de interconexión (Master). No se puede añadir después de la entrega.
- El **parámetro "0 - Modo de operación"**, debe configurarse en "5 - Modo Baño Público". Consulte el punto 8 de este manual para más detalles.



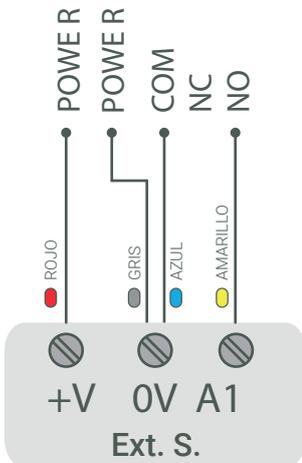
Electrónica de Interconexión - Vista Frontal



Electrónica de Interconexión - Vista Lateral

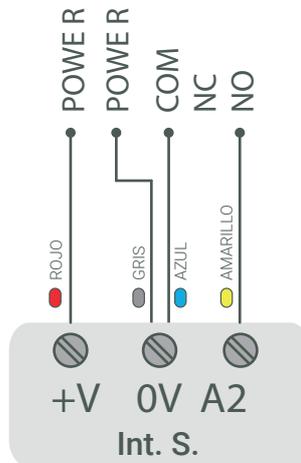
Sensor proximidad ClearWave (Exterior)

Abre la puerta, si el cerrojo está desbloqueado



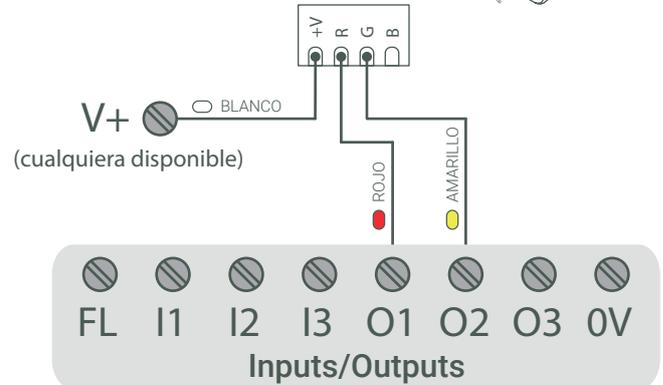
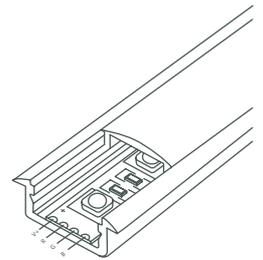
Sensor proximidad ClearWave (Interior)

1. Activa el cerrojo y bloquea la puerta
2. Desactiva el cerrojo y abre la puerta

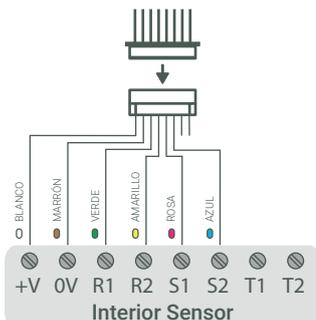


INDICADOR LUMINOSO LED

- VERDE: Baño libre y desbloqueado
- ROJO: Baño ocupado y bloqueado



Sensor Activación y Seguridad OAM DUAL-T (Interior)



En Modo Baño Público (Parámetro "0" en 5):

- Las terminales R1/R2 del "Sensor Interior" cambian su funcionalidad: activa el cerrojo automático y bloquea la puerta cuando la hoja móvil esté completamente cerrada, y el radar conectado a R1/R2 detecte movimiento en el interior del baño.
- Conecte los cables del **radar microondas** a R1/R2 para la activación del bloqueo según descrito
- Conectar los cables del **sensor de infrarrojos** a S1/S2 para seguridad: evita que la puerta se cierre mientras el sensor detecta presencia en el umbral de la puerta (las terminales R1 y R2 del "Sensor exterior" conservan su funcionalidad).

** Asegúrese de que los DIP switch del sensor OAM DUAL-T están ajustados como se describe en el punto 6.5.3 de este manual **

MODO DE FUNCIONAMIENTO:

1. Para entrar en el baño, mueva la mano sobre el sensor ClearWave exterior para abrir la puerta, después entre y la puerta se cerrará automáticamente.
2. El radar OAM DUAL-T bloqueará la puerta cuando la hoja móvil esté completamente cerrada y el radar detecte movimiento en el interior del baño. Si no se bloquea automáticamente, mueva la mano sobre el sensor ClearWave interior para bloquear la puerta.
3. Cuando la puerta esté cerrada y bloqueada, el indicador led cambiará a rojo (baño ocupado)
4. Para salir del baño, mueva la mano sobre el sensor ClearWave interior para desbloquear y abrir la puerta, salga, y la puerta volará a cerrar
5. El indicador led se iluminará de color verde hasta que el baño vuelva a estar en uso.

6.7. MANDO A DISTANCIA (SELECTOR DEL MODO DE OPERACIÓN)



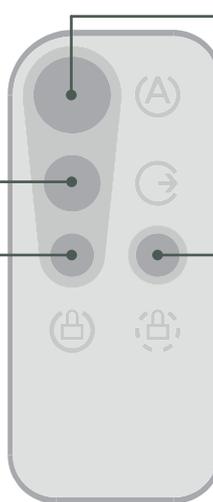
Cada guía automática **EvoDrive+**, se entrega con un Mando a Distancia que ha sido emparejado antes de la entrega. Utilice estas instrucciones SÓLO para mandos a distancia **nuevos o adicionales**.

ABIERTO

En este modo la puerta se moverá hasta abrir del todo, y la hoja se podrá mover, abrir o cerrar manualmente (apropiado para limpiar la hoja)

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

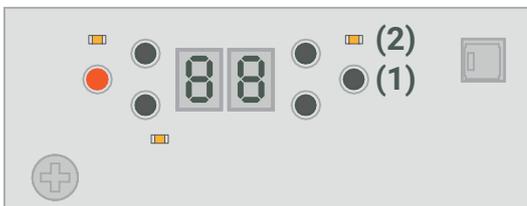
Cada vez que un dispositivo de activación (pulsador, sensor o radar) se activa, o cuando la hoja se empuja manualmente 5 cm, la puerta abrirá durante un tiempo de pausa abierta ajustable y se cerrará de nuevo.

SÓLO SALIDA / CONTROL ACCESOS

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

PUERTA LATERAL 1 HOJA

Emparejar el mando con el motor



PUERTA CENTRAL 2 HOJAS

Emparejar el mando con la electrónica de interconexión



Para EMPAREJAR el mando a distancia con la guía:

1. Encender la guía (interruptor ON/OFF en ON)
2. Mantener pulsado el botón (1) hasta que el LED naranja (2) parpadee (tras aprox. 10 seg.)
3. Pulsar cualquier botón en el mando a distancia

Para AÑADIR más mandos a distancia:

1. Repetir pasos 2 y 3 para emparejar mandos adicionales
2. Un mando a distancia puede emparejarse con varias guías
3. Una guía se puede controlar desde hasta 10 mandos a distancia

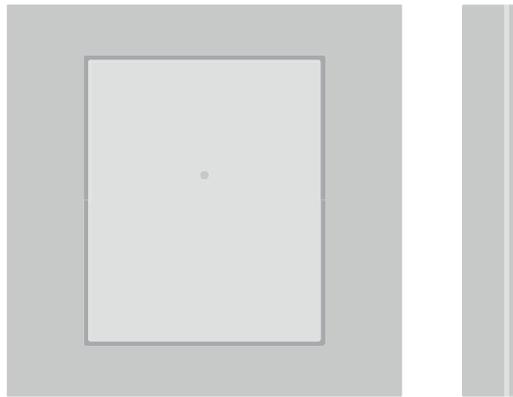
Para BORRAR todos los mandos a distancia:

1. Mantener pulsado el botón (1) hasta que el LED naranja (2) deje de parpadear (tras aprox. 20 seg.)

6.8. PULSADOR INALÁMBRICO

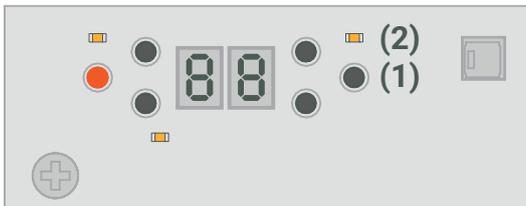


Si la guía **EvoDrive+**, se entrega con un Pulsador Inalámbrico, éste ya ha sido emparejado antes de la entrega. Utilice estas instrucciones **SÓLO** para pulsadores **nuevos o adicionales**.



PUERTA LATERAL 1 HOJA

Emparejar el pulsador inalámbrico con el motor



PUERTA CENTRAL 2 HOJAS

Emparejar el pulsador inalámbrico con la Electrónica de Interconexión común (Master)



Para EMPAREJAR el pulsador con la guía:

1. Encender la guía (interruptor ON/OFF en ON)
2. Mantener pulsado el botón (1) hasta que el LED naranja (2) parpadee (tras aprox. 10 seg.)
3. Pulsar cualquier botón en el pulsador

Para AÑADIR más mandos a distancia:

1. Repetir pasos 2 y 3 para emparejar mandos adicionales
2. Un mando a distancia puede emparejarse con varias guías
3. Una guía se puede controlar desde hasta 10 mandos a distancia

Para BORRAR todos los mandos a distancia:

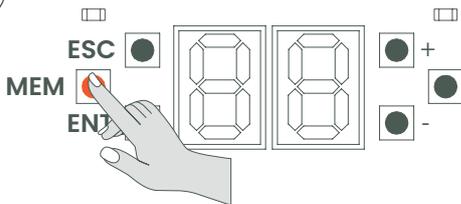
1. Mantener pulsado el botón (1) hasta que el LED naranja (2) deje de parpadear (tras aprox. 20 seg.)

7. AUTO-AJUSTE TRAS EL MONTAJE



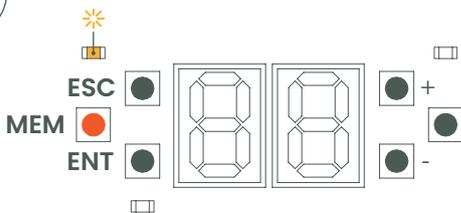
Este proceso se debe realizar **tras la instalación de la puerta**, y cada vez que se **ajuste la hoja móvil** o cambie la **posición de los topes** fin de carrera. Durante el proceso de auto-ajuste se calcula el peso de la hoja móvil así como la carrera y el paso libre, pero no resetea los parámetros programados por el servicio técnico.

1



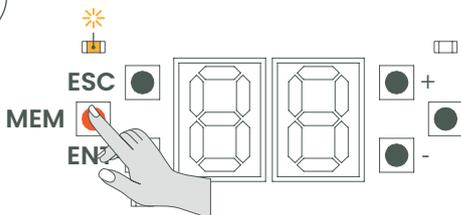
Mantenga pulsado el botón MEM , hasta que el LED MEM se encienda. Luego soltar el botón.

2



Esperar a que el LED MEM empiece a parpadear

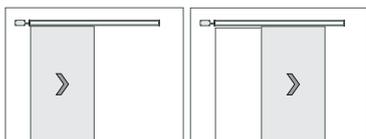
3



Cuando el LED MEM parpadee, pulsar de nuevo el botón MEM para iniciar el auto-ajuste. El proceso consiste en 2 ciclos de apertura y cierre a baja velocidad.

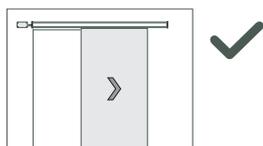
NO TOQUE LA PUERTA NI INTERFIERA EN EL MOVIMIENTO DE LA HOJA DURANTE EL PROCESO!

4



El proceso de auto-ajuste se ha completado cuando la hoja se detiene tras 2 ciclos completos

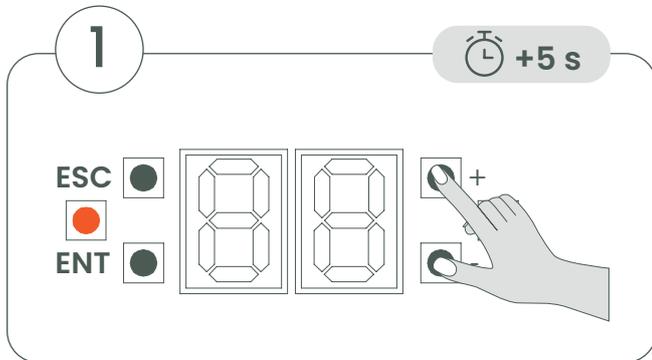
5



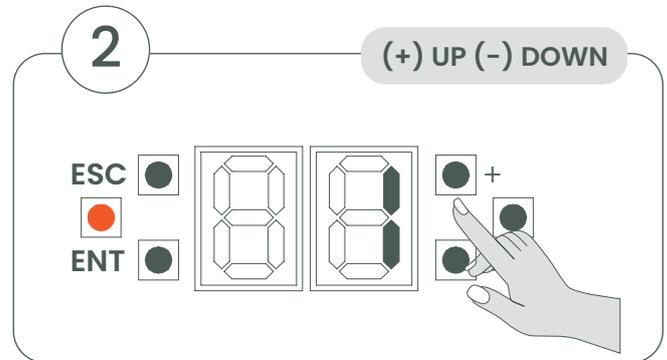
En este momento, la puerta ya está lista para ser utilizada

8. CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS BÁSICOS

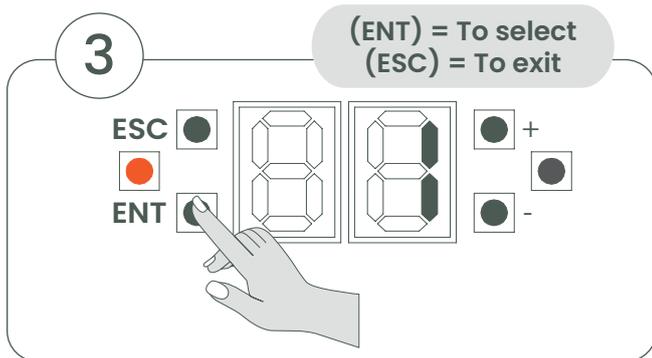
To set any of the parameters in the list below:



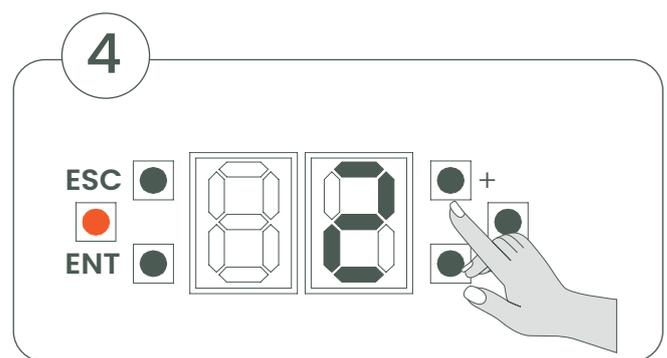
Enter the configuration mode: press and hold buttons (+) and (-) simultaneously during 5 sec., then release.



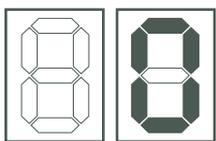
Press (+) or (-) to navigate through the different parameters, until you reach the desired parameter you want to set.



Press (ENT) when you find the parameter you wish to set.

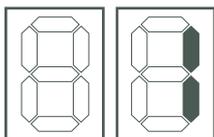


Press (+) or (-) to navigate through the different values in that parameter, then press (ENT) to set the desired value.



Modo de operación. Si ha perdido el mando a distancia, o si no dispone de él, puede seleccionar desde aquí el modo de funcionamiento de la puerta. Ajustar a:

- '0': Automático - Valor por defecto
- '1': Abierto
- '2': Sólo Salida
- '3': Cerrado
- '4': Cíclico/Test
- '5': Modo Baño



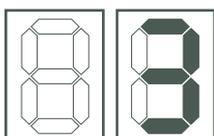
Duración Pausa Abierta. Ajusta el tiempo que la puerta permanece abierta antes de volver a cerrarse después de ser activada, en los Modos Automático o Sólo Salida (Nota: los parámetros 05 y 06 deben estar ajustados a "0"). Ajustar a:

- '0': aprox. 0 seg. - **Valor por defecto**
- '1': aprox. 2.5 seg.
- '2': aprox. 5 seg.
- '3': aprox. 10 seg.



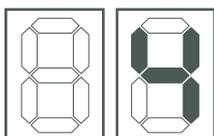
Velocidad de Apertura. Es un valor relativo que depende del paso libre y del peso de la hoja (Nota: el parámetro 04 debe estar ajustado en "Alta energía"). Ajustar a:

- '0': Mínimo
- '1': Bajo
- '2': Alto - **Valor por defecto**
- '3': Máximo



Velocidad de Cierre. Es un valor relativo que depende del paso libre y del peso de la hoja (Nota: el parámetro 04 debe estar ajustado en "Alta energía"). Ajustar a:

- '0': Mínimo
- '1': Bajo
- '2': Alto - **Valor por defecto**
- '3': Máximo



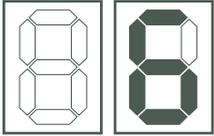
Modo Baja Energía (Low Energy). Tal y como se describe en la Norma Europea EN16005, en el modo LE, el tiempo mínimo de recorrido de la hoja de la puerta viene determinado por su masa, para limitar la fuerza necesaria para evitar que una puerta detenida siga abriéndose o cerrándose, lo que tiene implicaciones en el tipo de sensores de seguridad a instalar. La velocidad es determinada por el operador, y anula los parámetros 02 y 03. Ajustar a:

- '0': Desactivado - **Valor por defecto**
- '1': Activado.



Modo de Activación Automático. Establece cómo reacciona la puerta tras ser accionada por un dispositivo de activación, en los modos Automático y Sólo Salida. Ajustar a:

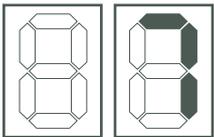
- '0': Normal. La puerta abre y cierra automáticamente después de cada activación - **Valor por defecto**
- '1': Bi-estable. La puerta abre y permanece abierta tras ser activada una vez; y se cerrará y permanecerá cerrada tras una segunda activación.



Modo de Activación Manual. Establece cómo reacciona la puerta tras ser accionada por empuje manual, en los modos Automático y Sólo Salida. Ajustar a:

'0': Push & Go. La puerta abre y cierra automáticamente tras empujar manualmente la hoja o el tirador 5 cm en el sentido de apertura - **Valor por defecto**

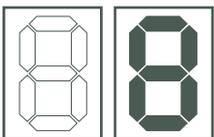
'1': Empujar para abrir / Empujar para cerrar. La puerta abre y permanece abierta tras empujar manualmente la hoja o el tirador 5 cm en el sentido de apertura; y cerrará y permanecerá cerrada tras empujarla manualmente 5 cm en el sentido de cierre.



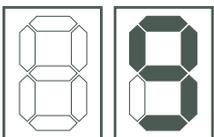
Apertura reducida (50%). Ajusta el paso libre o longitud de recorrido de la hoja móvil, cuando se activa en los modos Automático o Sólo Salida. Ajustar a:

'0': Desactivada. La hoja abre todo su recorrido - **Valor por defecto**

'1': Activada. La puerta abre el 50% de su recorrido



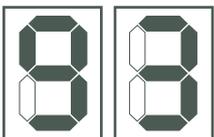
Movimiento de apertura. Ajusta la suavidad cerca del final del ciclo de apertura. Ajustable entre 0 y 8. Reduzca el valor si la puerta vibra al acercarse al tope fin de carrera durante la apertura. O aumente el valor si la puerta golpea el tope. El valor por defecto es '4'.



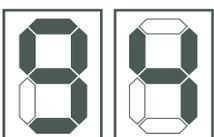
Movimiento de cierre. Ajusta la suavidad cerca del final del ciclo de cierre. Ajustable entre 0 y 8. Reduzca el valor si la puerta vibra al acercarse al tope fin de carrera durante el cierre. O aumente el valor si la puerta golpea el tope. El valor por defecto es '4'.



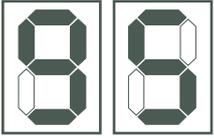
Fuerza de cierre. Ajusta la fuerza para superar cualquier fricción cerca del final del ciclo de cierre. El parámetro puede ajustarse a un valor entre 0 (menor fuerza) y 3 (mayor fuerza). El valor por defecto es '0'.



RESERVADO. NO MODIFICAR



RESERVADO. NO MODIFICAR

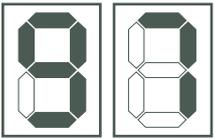


RESERVADO. NO MODIFICAR



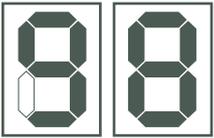
Sentido de Apertura. Antes de realizar el autoajuste, configure la apertura entre:

- '0': Izquierda. La puerta abre de derecha a izquierda
- '1': Derecha. La puerta abre de derecha a derecha

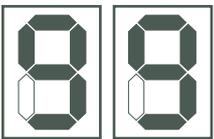


Emparejamiento Bluetooth. Utilizar sólo cuando cambie el motor (Driver) y/o la electrónica de interconexión (Master) por uno nuevo, y necesite emparejarlos. Ajustar a:

- '0': Modo normal (emparejado)
- '1': Modo de emparejamiento/descubrimiento



Resetear parámetros. Navegue hasta el código "98" y pulse ENT para restablecer todos los parámetros a los valores de fábrica. Utilizar con precaución.

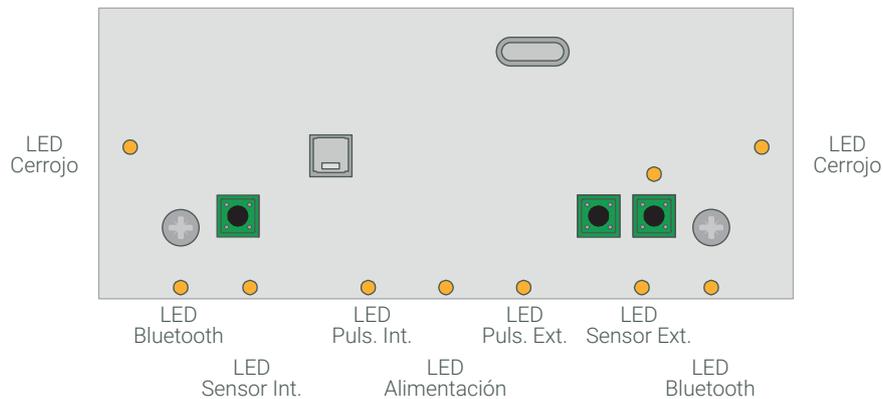


Lectura de Parámetros. Navegue por los distintos valores entre 0 y 5 y, a continuación, pulse ENT para leer el parámetro deseado:

- '0': Número de ciclos de apertura/cierre (x1000)
- '1': Temperatura de la PCB del motor (°C)
- '2': Peso de la hoja móvil (kg.)
- '3': Versión Firmware
- '4': Uso reservado
- '5': Longitud del paso libre (cm)

9. DESCRIPCIÓN DE LOS LEDS INDICADORES EN LA ELECTRÓNICA DE INTERCONEXIÓN (MASTER)

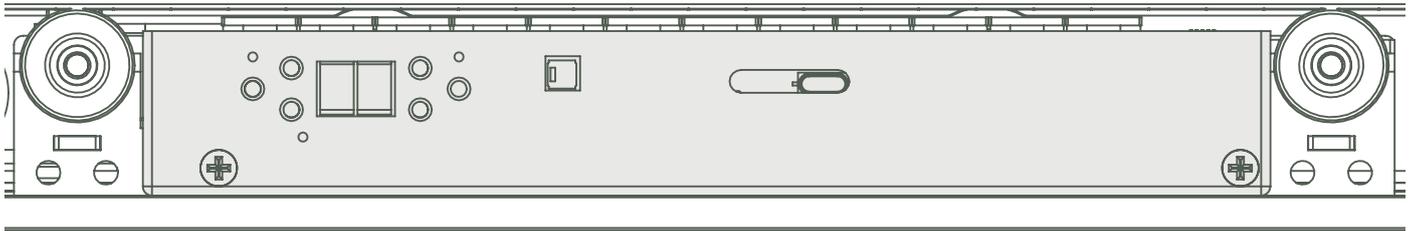
ELECTRÓNICA DE INTERCONEXIÓN (MASTER)



INDICADORES LED

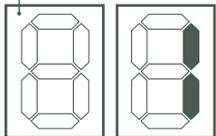
LEDs	DESCRIPCIÓN
ALIMENTACIÓN	ON cuando la guía esté alimentada
BLUETOOTH	ON tras encender la guía OFF en modo de operación normal PARPADEO rápido en modo detección PARPADEO lento en proceso empareja-
SENSOR INTERIOR	ON si activado, OFF si no activado
SENSOR EXTERIOR	ON si activado, OFF si no activado
PULSADOR INT.	ON si activado, OFF si no activado
PULSADOR EXT.	ON si activado, OFF si no activado
CERROJO AUT.	ON cuando el cerrojo automático está activado, en modos CERRADO o SÓLO SALIDA

10. CÓDIGOS DE ANOMALÍAS Y SOLUCIONES



En caso de anomalía, un código numérico PARPADEARÁ en el display del motor.

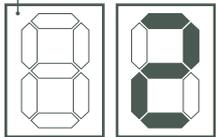
*



Descripción: Sobrecorriente en el motor

Acción: Apagar la guía (poner interruptor en la fuente de de alimentación en OFF), y volver a encender (interruptor en ON). Si el error persiste, llame al Servicio Técnico

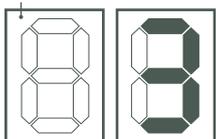
*



Descripción: Problema de encoder

Acción: Compruebe la presencia de imanes en toda la longitud del motor, a lo largo de todo el movimiento de apertura y cierre; que los topes situados a ambos lados de la tira de imanes estén firmemente fijados y no se muevan; y que no haya ningún hueco entre los imanes (la tira de imanes está compuesta por varios módulos de 16 imanes, de 20 cm cada módulo).

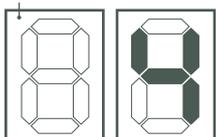
*



Descripción: El peso de la hoja excede los límites

Acción: Compruebe que la hoja móvil pesa menos de 80 Kg; compruebe que la fricción de la guía del suelo no es excesiva; compruebe que la hoja móvil está totalmente vertical (no inclinada) y bien equilibrada; compruebe que la hoja se desliza suavemente a lo largo de todo el recorrido

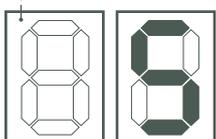
*



Descripción: Exceso de temperatura del motor

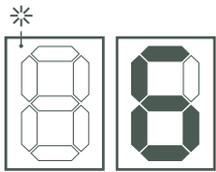
Acción: Comprobar que la temperatura ambiente es inferior a 40°C.

*



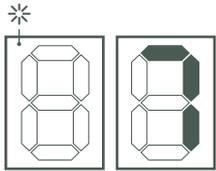
Descripción: Problema de Sobretensión

Acción: Contacte con el Servicio Técnico oficial



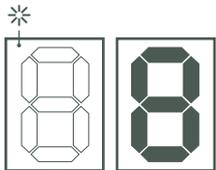
Descripción: Problema en la comunicación Bluetooth entre el Driver del motor y la electrónica de Interconexión (Master)

Acción: Emparejar el motor con la electrónica de interconexión via Bluetooth



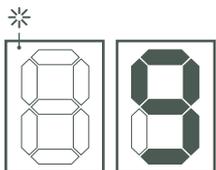
Descripción: Problema en el reloj de la electrónica

Acción: Apagar la guía (poner interruptor en la fuente de de alimentación en OFF), y volver a encender (interruptor en ON). Si el error persiste, llame al Servicio Técnico



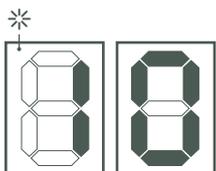
Descripción: Problema en la memoria interna no volátil de la electrónica

Acción: Apagar la guía (poner interruptor en la fuente de de alimentación en OFF), y volver a encender (interruptor en ON). Si el error persiste, llame al Servicio Técnico



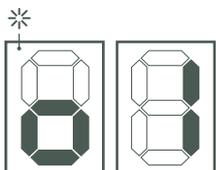
Descripción: Problema en la memoria interna del programa de la electrónica

Acción: Apagar la guía (poner interruptor en la fuente de de alimentación en OFF), y volver a encender (interruptor en ON). Si el error persiste, llame al Servicio Técnico



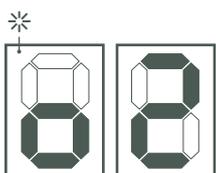
Descripción: Sobrecorriente de hardware

Acción: Apagar la guía (poner interruptor en la fuente de de alimentación en OFF), y volver a encender (interruptor en ON). Si el error persiste, llame al Servicio Técnico



Descripción: Obstrucción encontrada durante el movimiento de apertura

Acción: Eliminar la obstrucción; compruebe que la fricción de la guía del suelo no es excesiva; compruebe que la hoja móvil está totalmente vertical (no inclinada) y bien equilibrada; compruebe que la hoja se desliza suavemente en todo el recorrido



Descripción: Obstrucción encontrada durante el movimiento de cierre

Acción: Eliminar la obstrucción; compruebe que la fricción de la guía del suelo no es excesiva; compruebe que la hoja móvil está totalmente vertical (no inclinada) y bien equilibrada; compruebe que la hoja se desliza suavemente en todo el recorrido

11. LISTA DE COMPROBACIÓN INSTALACIÓN EVODRIVE+

Usuario: _____
 Dirección: _____
 Código postal: _____
 Ciudad: _____
 País: _____

Número de serie guía: _____

Funciones básicas	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Auto-ajuste				
Push & Go				
Pulsador de apertura				
Mando a distancia				
Modos de operación	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Automático				
Abierto				
Cerrado				
Sólo Salida / Control de accesos				
Elementos mecánicos / eléctricos	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Fijación hoja móvil y carros porta-hoja				
Área de desplazamiento de la hoja				
Interferencia con pared o marcos				
La hoja está bien nivelada				
Distancia entre suelo y hoja móvil está entre 6 y 10 mm				
Fricciones				
End stops				
Topes fin de carrera				
Cerrojo automático				
Ajustes	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Velocidad de apertura				
Tiempo de pausa abierta				
En caso de corte de corriente	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
El cerrojo automático se desbloquea				
La hoja móvil se desliza bien en modo manual				
Sensor interno	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Ajuste área de movimiento				
Ajuste área de presencia				
Temporizador área de presencia				
Sensor exterior	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Ajuste área de movimiento				
Ajuste área de presencia				
Temporizador área de presencia				
Otros elementos de activación y seguridad	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Activación (Pulsador, detector de proximidad, control de accesos, etc)				
Otros elementos de seguridad				
Entrega	Cumple	No Cumple	No Aplicable	Comentarios
Limpieza				
El manual de usuario se ha entregado al usuario final				
El usuario final ha sido informado de las funciones de la guía EvoDrive+				
Manual de mantenimiento entregado al propietario				

INSTALADO POR

Empresa: _____ País: _____
 Dirección: _____ Contacto: _____
 Código postal: _____ Nombre del instalador: _____
 Ciudad: _____ Fecha de instalación: _____

12. DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD - INSTALACIÓN

(Directiva 2006/42/CE - Directiva de Máquinas)

Instalador:

Dirección:

Declara que:

Descripción puerta:

(Modelo, tipo)

Número de serie:

Insatalada en (localidad):

(Número de serie EvoDrive+)

(Cliente, dirección)

- La instalación está conforme a lo indicado en la Directiva de Máquinas 2006/42/CE
- La instalación está conforme a las especificaciones de las siguientes directivas CE:
 - Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2014/30/UE, y sucesivas modificaciones.
 - Directiva de baja tensión 2014/35/UE, y sucesivas modificaciones.
- Declara que la instalación se ha realizado conforme a las especificaciones técnicas que se establecen en la norma EN 16005:2013/AC:2015: "Puertas automáticas peatonales. Seguridad de uso".
- Declara haber superado el control final de funcionamiento y de seguridad de la guía así como de todos los elementos asociados a ésta.
- Declara haber informado correctamente al usuario sobre todas las instrucciones de usos para la correcta y segura utilización del producto.
- Declara que han sido aplicadas las normas y especificaciones técnicas nacionales:

Fecha:

Firma legible del instalador:

SELLO INSTALADOR

ETIQUETA GUÍA - MARCA CE

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