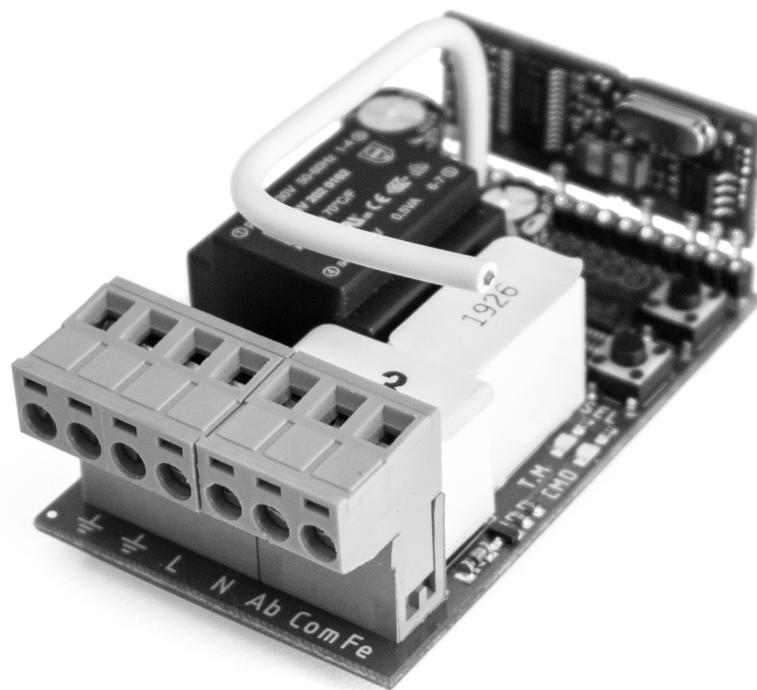




# MC7

## MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR



## 00. CONTENIDO

### INDICE

<b>01. INFORMACION DE SEGURIDAD</b>	<b>1B</b>
<b>02. ESQUEMA DE CONEXIONES</b>	
CONEXIÓN DE COMPONENTES	4A
<b>03. LA CENTRAL</b>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5A
<b>04. CONDICIÓN INICIAL DEL FUNCIONAMIENTO</b>	5A
<b>05. CENTRALIZACION VIA RADIO</b>	
A TRAVÉS DEL RÁDIO-MANDO	5A
<b>06. LEDS DE SEÑAL</b>	
TECLA SEL	5B
TECLA SET	5B
LED DE SEÑAL	5B
<b>07. PROGRAMACIÓN</b>	
RÁDIO-MANDO 1 OU 2 TECLAS	5B
SENSOR INALÁMBRICO - A TRAVÉS DE LA CENTRAL	6A
CÓDIGO PGM	6B
RÁDIO-MANDO - SIN ACCESO A LA CENTRAL	6B
SENSOR INALÁMBRICO - SIN ACCESO A LA CENTRAL	6B
TIEMPO DE TRABAJO	7A
RESET TOTAL	7B

## 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto esta en cumplimiento con la Directiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y con la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión.
	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y reciclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para un reciclaje medioambiental seguro. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marca indica que las pilas/baterías no deben ser desechadas como otros residuos domésticos, al final de su vida útil. Las pilas/baterías deben entregarse, para su reciclaje, en puntos de recogida selectiva.
	Los distintos tipos de embalajes (cartón, plástico, etc.) deben recogerse por separado para su reciclaje. Separe los embalajes y reciclelos de forma responsable.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

# 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

## **AVISOS GENERALES**

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación u operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección “Normas del usuario” para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leyes y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apoyos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que haya una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.

- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.
- Si el cable de alimentación está dado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio de postventa o por el personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- El aparato debe desconectarse de la red eléctrica cuando se retire la batería.
- Se asegura de que es evitado el atrapamiento entre parte accionada y las partes fijas circundantes debido al movimiento de apertura de la parte accionada.

## **AVISOS PARA EL INSTALADOR**

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta el índice de la protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de “cabeza hacia abajo” o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instale el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o del portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.

## 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

- Debe pasar los cables eléctricos por tubos de protección, para protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.
- Si el automatismo se va a instalar a una altura superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidos los requisitos mínimos de seguridad y de salud, por parte de los trabajadores, en la utilización de equipos de seguridad en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2009/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)
- Las piezas/productos que pesen más de 20 kg deben manipularse con especial cuidado debido al riesgo de lesiones. Se recomienda utilizar sistemas auxiliares adecuados para mover o levantar objetos pesados.
- Preste especial atención al peligro de caída de objetos o movimiento incontrolado de la puerta/puerta durante la instalación o el funcionamiento de este producto.

### AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee

el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.

- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.
- Mantenga el área de acción del portón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

### RESPONSABILIDAD

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
  - Se producen fallas o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
  - Las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
  - Las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
  - Se producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
  - En estos casos, la garantía se anula.

### **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

Travessa do Sobreiro, nº29  
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)  
Barcelos, Portugal

### LEYENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de seguridad



• Información Útil



• Información de programación



• Información de potenciómetros



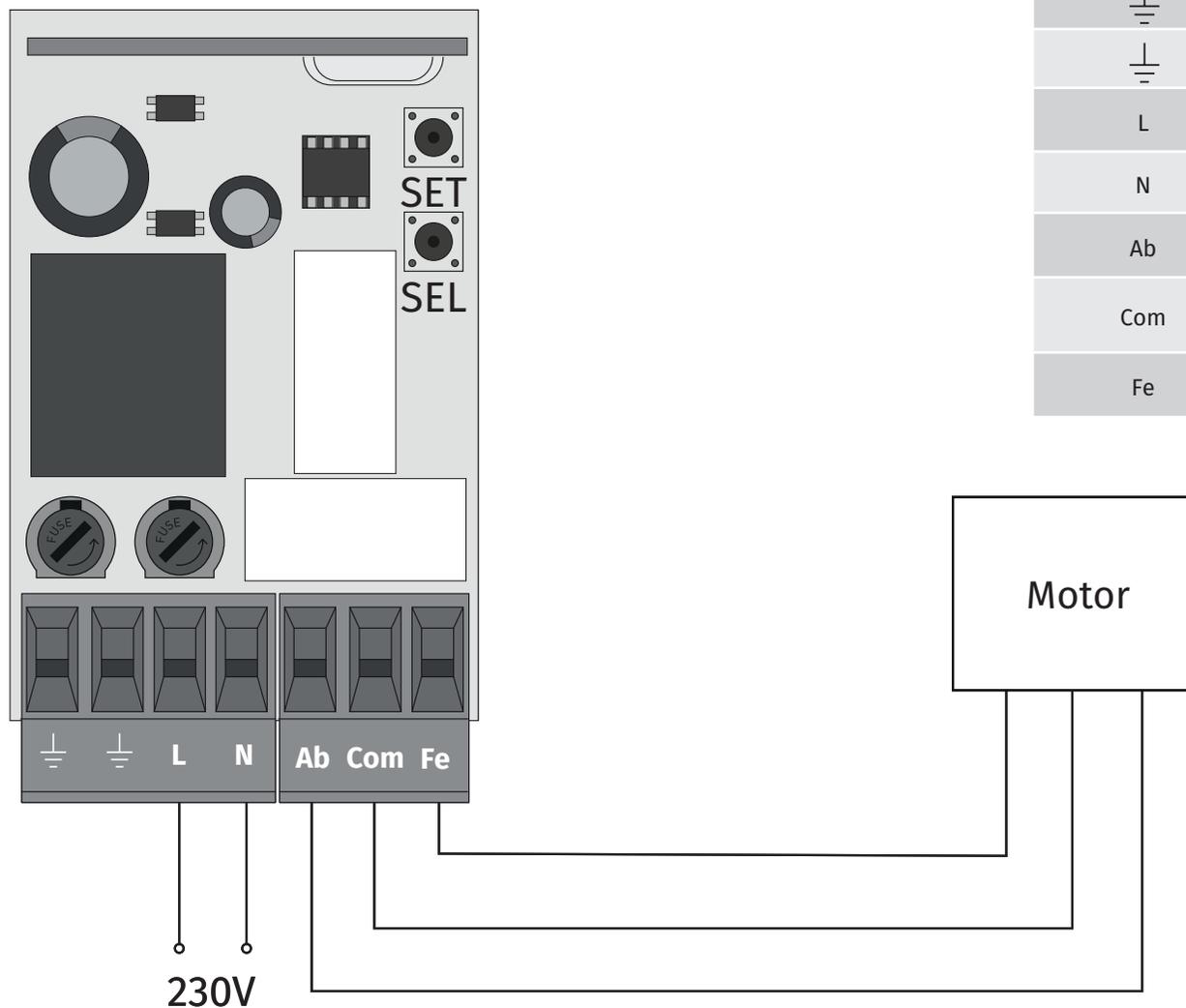
• Información de los conectores



• Información de los botones

## 02. ESQUEMA DE CONEXIONES

### CONEXIÓN DE COMPONENTES



Marcas	Descripción de la función
⏏	Entrada de conexión a Tierra
⏏	Entrada de conexión a Tierra
L	Entrada de línea de 230V (FASE)
N	Entrada de línea de 230V (NEUTRAL)
Ab	Salida del motor hacia Abajo/Abierta
Com	Salida de motor común
Fe	Salida de motor Apertura/Cierre

## 03. LA CENTRAL

### CARACTERISTICAS TECNICAS

El **MC7** es una central de control para un motor máximo de 500 W 230 V: compatible con el sensor WIWEATHER y funciona como un kit de cine: cuando enciende el proyector, la pantalla se despliega automáticamente.

	230V
• Alimentación	230Vac 50/60Hz
• Potencia de salida del motor	500W máx
• Transmisores OP	12 Bits ou Rolling Code
• Capacidad máxima de memoria	29 Códigos
• Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 55°C
• Receptor de radio incorporado	433,92 Mhz

## 04. CONDICIÓN INICIAL DEL FUNCIONAMIENTO

La unidad de control **MC7** puede funcionar conectada con 1 sensor inalámbrico de sol / lluvia / viento.

## 05. CENTRALIZACION VIA RADIO

### A TRAVÉS DEL RADIO-MANDO

La centralización de dos o más centrales de vía radio permite el movimiento hacia arriba o hacia abajo simultáneo de más toldos.

La centralización se realiza insertando los mismos códigos (claves) de un control remoto en todos los paneles de control o en un grupo a menos de 20 metros del punto de control para el movimiento general o parcial de más automatizaciones. Para un centrado de radio satisfactorio, la ubicación de instalación debe elegirse cuidadosamente. El campo de acción no solo está vinculado a las características técnicas del dispositivo, sino que también puede variar según las condiciones de radio del sitio .

## 06. LEDS DE SEÑAL

### TECLA SEL

Selecciona una función para cambiarla presionando la tecla tantas veces como sea necesario hasta que su LED parpadee. La selección permanece activa durante 15 segundos, y después de ese tiempo pasa a modo de espera.

### TECLA SET

Realiza la programación de la función elegida con la tecla SEL.

### LED DE SEÑAL

- **LED aceso:** opción memorizada.
- **LED apagado:** opción no memorizada.
- **LED parpadeante:** opción seleccionada.

LED	APAGADO	ACESO
CODE	Sin codigo	Codigo programado
T. MOT	Tiempo de conducción 30 segundos.	Tiempo programado del motor

**CODE:** Programación del control remoto para el funcionamiento del toldo y sensor de viento inalámbrico.

**T.MOT:** Programación de tiempo de trabajo / motor

## 07. PROGRAMACIÓN

### RADIO-MANDO 1 O 2 TECLAS

La programación de los códigos de transmisión de la unidad de control remoto es la siguiente:

**01** • Presione la tecla SEL y el LED CMD parpadeará.

**02** • Envíe el primer código (bloqueo) elegido con el control remoto deseado. El LED CMD parpadeará rápidamente.

**03** • Al enviar el segundo código (apertura) a memorizar, el LED CMD permanecerá encendido y la programación finalizará.

Si el segundo código no se envía en 30 segundos, el panel de control sale de la fase de programación y selecciona la operación, una sola tecla en el control remoto que opera paso a paso (abrir / cerrar / cerrar) .

## 07. PROGRAMACIÓN

### SENSOR INALÁMBRICO - A TRAVÉS DE LA CENTRAL

Si desea memorizar un sensor inalámbrico, siga estos pasos:

**01** • Alimentar el sensor.

**02** • Abra la memoria del panel del MC7 y, con la tecla SEL, coloque el LED CMD y comenzará a parpadear.

**03** • Después de abrir la memoria del panel, tiene 30 segundos para enviar la orden del sensor al panel. Con la tecla SEL del sensor, ubíquese en el LED de CÓDIGO y comenzará a parpadear.

**04** • Inmediatamente presione y mantenga presionada por más de 3 segundos la tecla SET del sensor para un parpadeo rápido del LED CODE.

**05** • Con el botón SEL del sensor, ahora debe seleccionar las funciones que desea dejar activas en el sensor de sol / viento / lluvia. Presione la tecla SEL hasta que parpadee el LED de función deseado. Con el LED parpadeando, presione la tecla SET durante más de 1 segundo hasta que se estabilice (LED encendido - función activa).

Para desactivar cualquier función, repita el paso 4, pero presione la tecla SET en menos de 1 segundo y el LED se apagará, la función se desactivará.

Para probar el sensor, siga las instrucciones a continuación:

**01** • Usando la tecla SEL, posicione el LED de PRUEBA y comenzará a destellar. Presione la tecla SET durante más de 1 segundo y el LED permanece encendido.

**02** • **PRUEBA DEL SENSOR DE LLUVIA** Pase un dedo mojado sobre el sensor hasta que el toldo comience a cerrarse (el toldo se cerrará durante 5 segundos).

**03** • **PRUEBA SENSOR DE VIENTO** Gire la hélice. El toldo se cerrará durante 5 segundos.

**04** • **PRUEBA DE SOL** Gire el VR1 hacia la derecha (+) y el toldo se abrirá durante 5 segundos. Gire el VR1 hacia la derecha (-) el toldo se cerrará durante 5 segundos.

Si el toldo realiza las operaciones indicadas con éxito, el sensor se programará y la prueba se completará



Desactive el TEST LED nuevamente para que, en caso de emergencia, el toldo se cierre completamente. Si el TEST LED está encendido, el toldo solo se cerrará por 5 segundos. Cuando el toldo se cierre en el orden del sensor, podemos ver cuál el pedido se envía comprobando qué LED del sensor está encendido en la placa del monitor.

**Para obtener más información** sobre cómo ajustar la velocidad del viento, la sensibilidad y el brillo del sensor, lea atentamente el manual del sensor Wiweather.

**Para restablecer el sensor, presione simultáneamente las teclas SEL y SET del sensor durante 2 segundos. Todos los LED se iluminan y el sensor vuelve a la configuración de fábrica.**

## 07. PROGRAMACIÓN

### CÓDIGO PGM

La central es suministrada por el fabricante con la función PGM activa.

Para desactivar, presione la tecla SET continuamente durante 5 segundos y luego el LED T. M parpadea alternativamente. Ahora tiene 30 segundos para encender o apagar la PGM. Con la tecla SEL puede habilitar o deshabilitar la función PGM. Presione la tecla SET para memorizar la opción. Después de 30 segundos, el panel de control vuelve al menú principal.

LED	APAGADO	ACESO
CODE	PGM remoto = ON	PGM remoto = OFF
T. MOT	Intermitente ON/OFF	

### RADIO MANDO- SIN ACCESO A LA CENTRAL

La unidad de control permite la programación de otro control remoto, sin intervenir directamente en la tecla SEL del panel de control, realizando una operación remota. La programación de un código de control remoto es la siguiente:

**01** • Mantenga presionado el canal de apertura de un control remoto de radio previamente almacenado durante más de 10 segundos.

**02** • Al mismo tiempo, el panel de control entra en el modo de programación. Pulse durante 3 segundos el canal de cierre del nuevo comando.

**03** • Presiona el canal de apertura por otros 3 segundos.

El motor indicará la recepción del control con una apertura durante 1 segundo y el cierre durante 1 segundo. El comando ahora está programado. Si desea que el mismo botón se abra y cierre, memorice solo el primer botón y espere 30 segundos para salir de la programación remota.

### SENSOR INALÁMBRICO - SIN ACCESO AL CENTRAL

Si desea almacenar un sensor inalámbrico sin acceder al panel de control, siga estos pasos:

**01** • Mantenga presionado el canal de apertura de un control remoto de radio previamente almacenado durante más de 10 segundos.

**02** • Al mismo tiempo, el panel de control entra en el modo de programación. Con la tecla SEL del sensor, ubique el LED CÓDIGO que comenzará a destellar, y presione de inmediato durante más de 3 segundos la tecla SET del sensor para que el LED de CÓDIGO parpadee rápidamente.

En este momento, recibe un informe del éxito de la programación de apertura y cierre señalado durante 1 segundo del toldo



**La unidad de control solo puede almacenar 1 sensor inalámbrico. La programación de un nuevo sensor inalámbrico definitivamente anula el código previamente almacenado.**

## 07. PROGRAMACIÓN

### SENSOR INALÁMBRICO - SIN ACCESO AL CENTRAL



En caso de falta de comunicación entre el sensor inalámbrico y la unidad de control MC7, después de 30 minutos se activa automáticamente el toldo / cierre del toldo. Si la falta de comunicación persiste, otros comandos hacen que el panel de control esté siempre en un estado seguro, no permitiendo que se abra el toldo (cuando recibe una orden de apertura, se abre un poco y vuelve al punto cerrado).

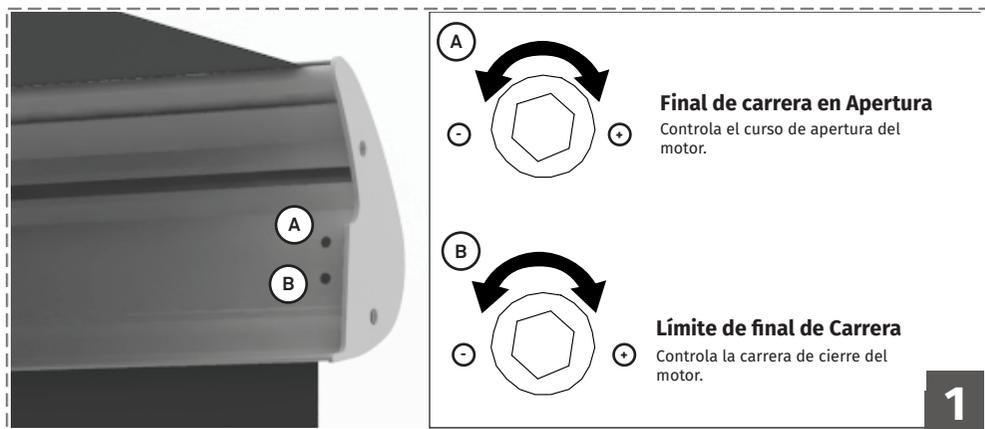
### TIEMPO DE TRABAJO

La central de control se suministra con el LED T.M. OFF, lo que significa que el tiempo del motor es de 30 segundos. Con el LED T.M. Apagado y el control remoto programado puede mover el toldo en la dirección de apertura / cierre hasta que se ajusten los interruptores de límite (**sigu las instrucciones del dibujo**). Después de que los interruptores de límite estén completamente sintonizados, configure el tiempo de funcionamiento / motor.

La programación del tiempo del motor debe realizarse durante el cierre del toldo.

La programación de tiempo de fin de motor bidireccional es la siguiente:

- 01 • Con el toldo abierto y los dos finales de carrera ajustados para abrir / cerrar, con la tecla SEL, coloque el LED T.M. intermitente
- 02 • Presione y mantenga presionada la tecla SET hasta que el motor se detenga en el interruptor de límite.
- 03 • Espere 2 segundos más y suelte la tecla SET y el LED T.M. se encenderá, **se programará el tiempo del motor**.



En este ejemplo, el motor está instalado a la izquierda. Si el motor está instalado a la derecha, invierte la posición (la apertura se convierte en B y el cierre A).

## 07. PROGRAMACIÓN

### RESET TOTAL

La cancelación de todos los códigos almacenados para el funcionamiento del toldo (mandos y sensor inalámbrico) es la siguiente:

- 01 • Presione la tecla SEL, el CÓDIGO LED parpadeará.
- 02 • Presione la tecla SET durante menos de 1 segundo. El LED CMD se apaga y el procedimiento finaliza.

Si es necesario restaurar la unidad de control a la configuración inicial de fábrica, presione la tecla SEL y SET al mismo tiempo durante 5 segundos y los LED de señalización estarán apagados para confirmar el éxito de la operación.

### Declaración UE de Conformidad Simplificada

El abajo firmante **MOTORLINE ELECTROCELOS, S.A., con sede en Travessa do Sobreiro, n.º 29, 4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia), Barcelos**, declara que este tipo de equipo de radio - Central electrónica MC7 - está de conformidad con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://motorline.pt/certification/mc7>

