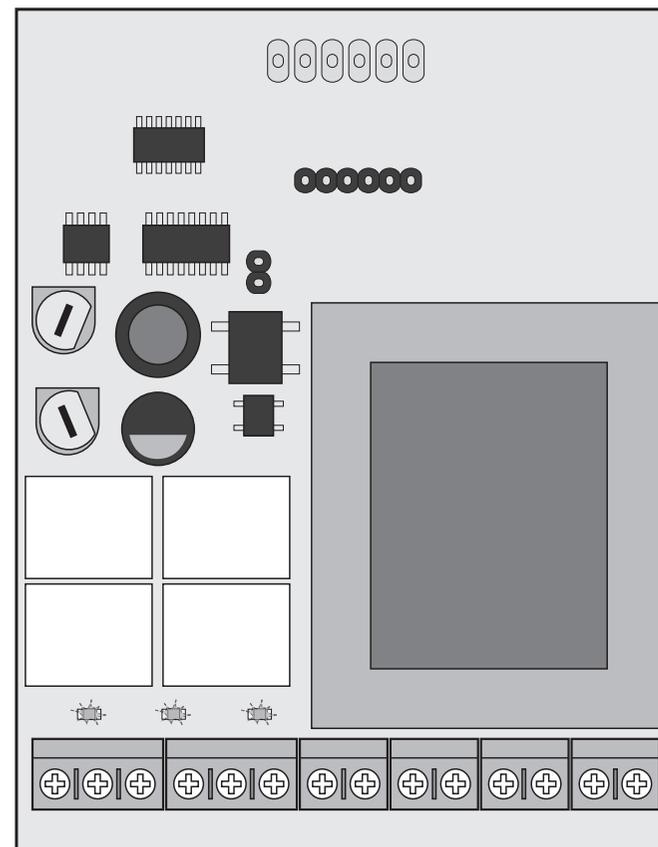




# MR-12

## MANUAL DEL USUARIO/INSTALADOR



# 00. CONTENIDO

## INDICE

<b>01. AVISOS DE SEGURIDAD</b>	
<u>NORMAS A SEGUIR</u>	<b>1B</b>
<b>02. ESQUEMA DE CONEXIONES</b>	
<u>MR-12 (EJEMPLO DE CONEXIÓN CON IMPULSO DE OTRA CENTRAL O RECETORA DE ENCAJE)</u>	<b>4</b>
<b>03. FUNCIONAMIENTO</b>	
<u>RECEPTORAS</u>	<b>5A</b>
<u>APERTURA DE ELECTROCERRADURA POR MANDO O IMPULSO</u>	<b>5B</b>
<u>ORDEN A TRAVÉS DE RADIO MANDO O DE IMPULSOS (LUZ DE CORTESÍA)</u>	<b>6A</b>
<u>ORDEN A TRAVÉS DE RADIO MANDO O DE IMPULSOS (CERRADURA)</u>	<b>6B</b>
<u>CONTROL DE LA BANDA DE SEGURIDAD 8K2 (NC)</u>	<b>7A</b>
<u>CONTROL DEL MOTOR CON RECEPTOR UNIVERSAL</u>	<b>7B</b>

# 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

## ATENCIÓN:

**CE**

Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).

**RoHS**

Este producto está 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 recíclelos 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 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.

## **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.
- Debe pasar los cables eléctricos por tubos de protección, para

## 01. INFORMACION DE SEGURIDAD

- 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)

### 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 de lo potón 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 produzcan fallos 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.
  - 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

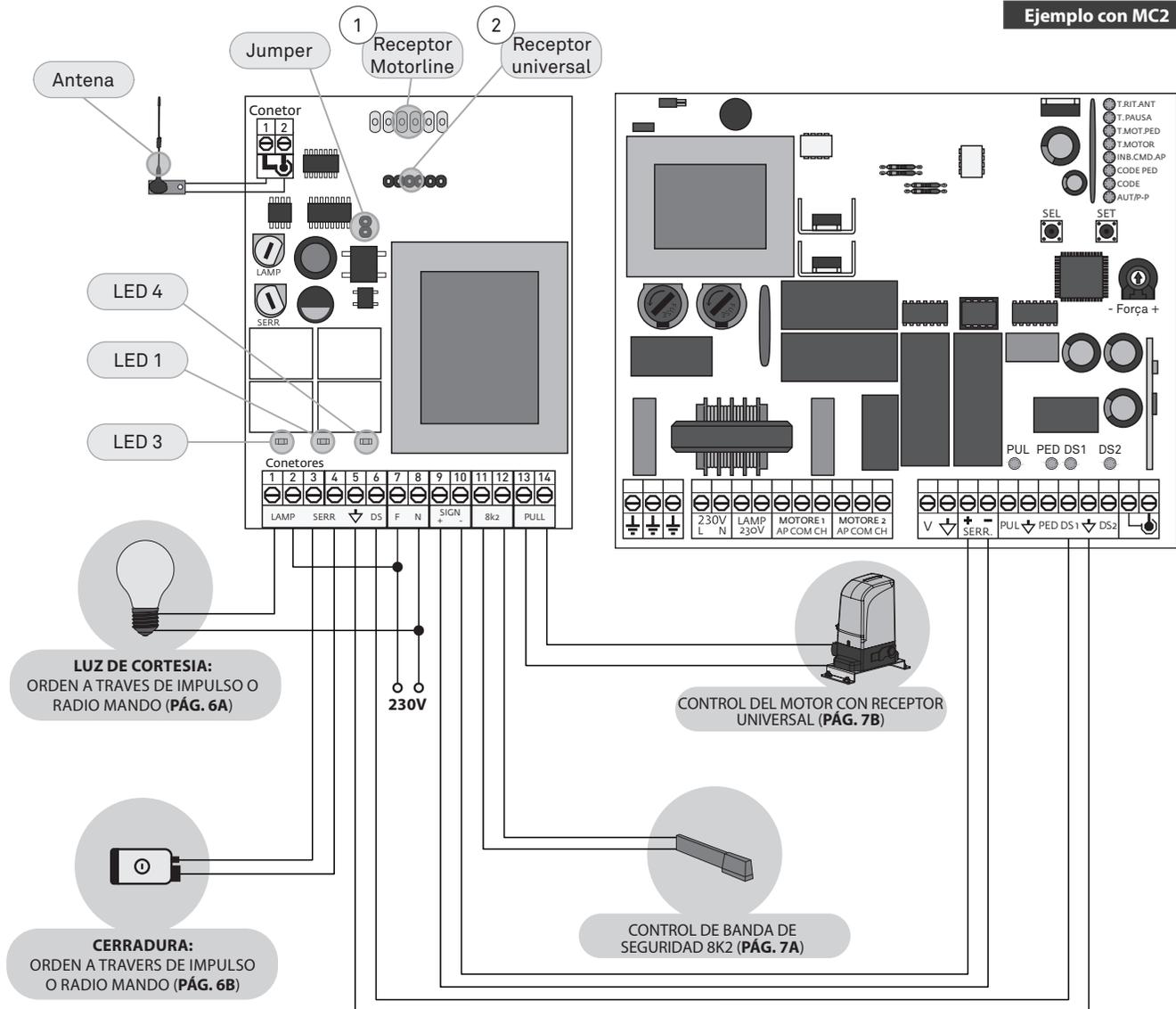
### MR-12 (EJEMPLO DE CONEXIÓN CON IMPULSO DE OTRA CENTRAL O RECETORA DE ENCAJE)

Esta central está diseñada para simplificar algunas instalaciones:

- prolongamiento del impulso de bloqueo (el MC2).
- Cambiar el contacto de las bandas de seguridad 8K2 para NC.
- Utilice lampara destellante temporizada o biestable, por radiofrecuencia o impulso no contacto 9.10.
- Actuar con temporización una cerradura de 12VDC, por radiofrecuencia o contacto 9-10.
- Aplicación de recetora universal para dar impulso a una nueva central.

Conectores MR-12	1	LAMP	Salida para luz de cortesía – max. 3 Amp
	8	SERR	Salida para cerradura 12V (máx.500mA)
	3	DS	Salida para fotocélulas ( contacto seco NC cuando se instala 8K2 banda de seguridad)
	4	F	Alimentación 230V
	5	N	
	6	DS	Salida para fotocélulas ( contacto seco NC cuando se instala 8K2 banda de seguridad)
	7	F	Alimentación 230V
	8	N	
	9	SIGN	12V de entrada de impulsos a 36V
	10	+-	
	11	8K2	Entrada Resisitiva para bandas de seguridad 8k2
	12	PULL	Contacto seco (NO) para la nueva automatización
	13		
	14		

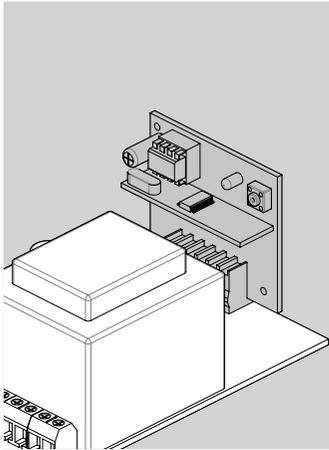
LED 1	Cuando está encendido, indica que cerradura está actuando.
LED 3	Cuando está encendido indica que la luz de cortesía está conectada.
LED 4	Cuando está encendido indica que el circuito está cerrado.



## 03. FUNCIONAMIENTO

### RECEPTORES

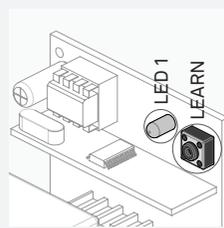
#### 1 Colocación del receptor MR-10



El recetor MR10 tiene capacidad para memorizar 30 mandos .

**Para adicionar un nuevo mando:**

- 01 • Presione la tecla **LEARN**.
- 02 • **LED 1** va a parpadear.
- 03 • Presione la tecla del mando que pretende memorizar.
- 04 • **LED 1** deja de parpadear y el mando esta memorizado.

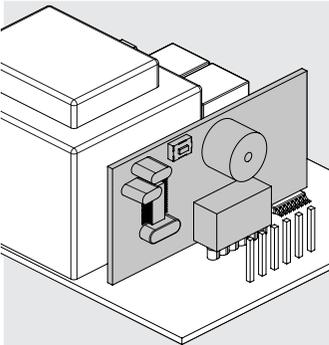


**RESET:** presione la tecla **LEARN** durante 10segundos . **LED 1** va a dejar de parpadear, todos los mandos fueron apagados.

**MR-12 con receptor MR-10 instalado y programado** – el receptor al ser accionado envia siempre un start NC a través del contacto **PULL**.

En el caso de pretender que el receptor tambien encienda la luz o accione una cerradura, deve colocar el jumper.

#### 2 Colocación del receptor universal



**MR-12 con receptora universal** – el recetor al ser accionado envia siempre un start NC a través del contacto **PULL**.

En el caso se querer que el receptor también encienda la luz o accione una cerradura debe colocar un jumper.

De acuerdo con lo que pretende escoja una opción de funcionamiento de las paginas siguientes.

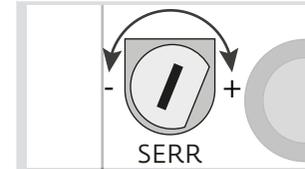
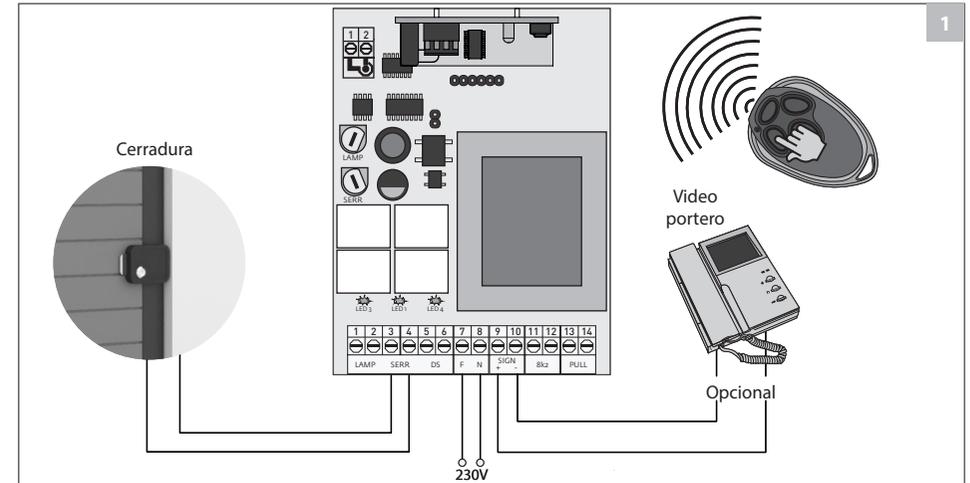
- MR-12 para el funcionamiento de la luz de cortesia puede recibir la orden a travez del receptor (coloque el jumper) o de impulso en el conector 9-10 de 12 a 36v.

- MR -12 puede hacer todas la funciones al mismo tiempo (img 2 ,3 ,4 , y 5 de paginas sigientes).

Cuando la salida de luz de cortesia se programa como biestable, el funcionamiento de la cerradura es excluido (img 3).

## 03. FUNCIONAMIENTO

### APERTURA DE ELECTROCERRADURA POR MANDO O IMPULSO



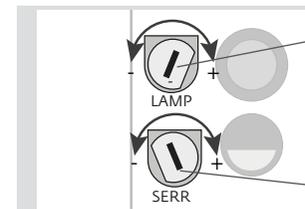
Girando en el sentido de las manecillas aumenta el tiempo, de lo contrario disminuye.

#### Ejemplo:

Con la MR-12 puede abrir la cerradura de una puerta, usando un comando.

Cuando tienes un video portero con salida 12/24V para cerradura, se puede conectar un MR-12, que va a abrir la cerradura con el mando a distancia y con el video portero.

También puede programar un teclado (TEC 1).



Solo es ajustado para luz de cortesia.

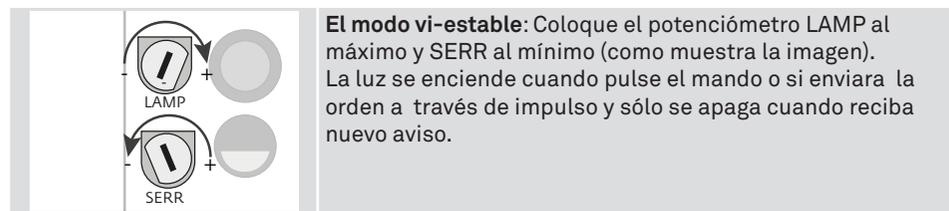
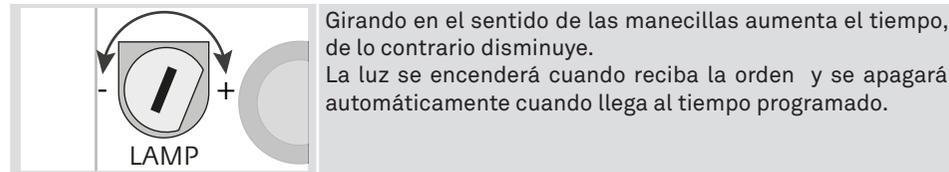
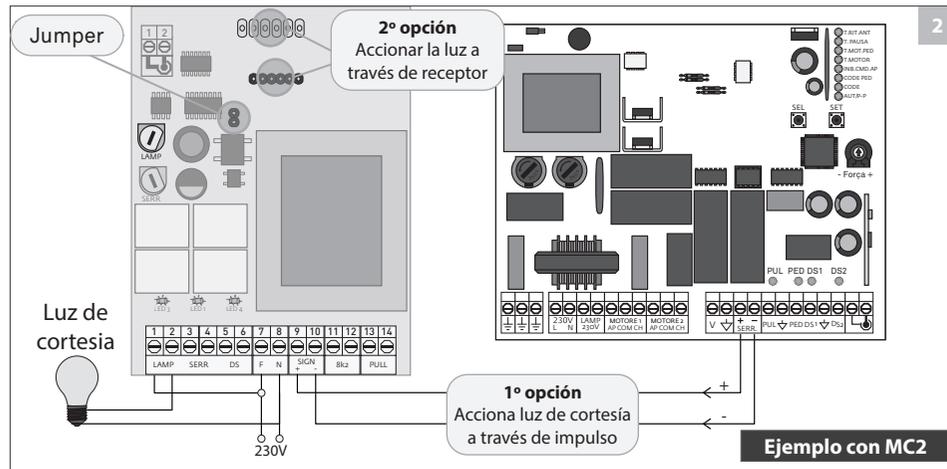
Ajuste el tiempo pretendido para la cerradura (**maximo 7 segundos**).



**0 LED 1** enciende cuando la cerradura está actuando.

## 03. FUNCIONAMIENTO

### ORDEN A TRAVÉS DE RADIO MANDO O DE IMPULSOS (LUZ DE CORTESÍA)

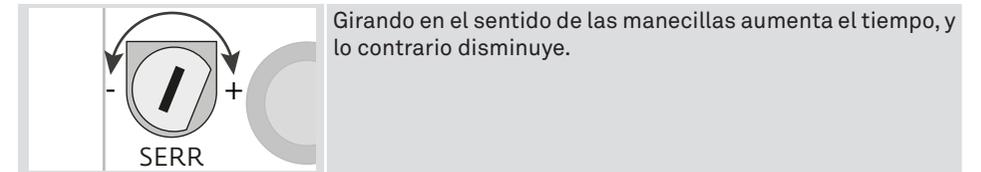
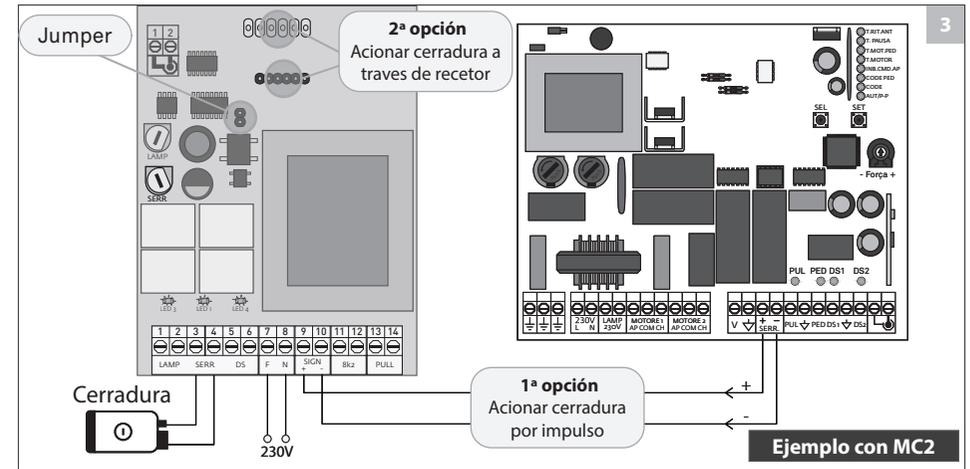


**!** Con el funcionamiento vi-estable, sólo funciona la salida de la lámpara.

**LED 3** permanece iluminado cuando la luz de cortesía está encendida.

## 03. FUNCIONAMIENTO

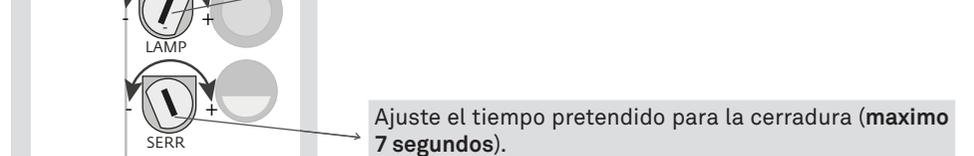
### ORDEN A TRAVÉS DE RADIO MANDO O IMPULSO (CERRADURA)



#### Ejemplo:

El tiempo de impulso dado por MC2 para la apertura de la cerradura no puede ser suficiente para ciertos tipos de cerradura. De esta forma, el MR-12 se prepara para cuando se conecta a la MC2 (ver figura anterior) provoca que el tiempo de impulso de la cerradura sea el que está definido en el potenciómetro de la MR 12 hasta un máximo de 7 segundos.

**!** Solo el ajuste para la luz de cortesía.



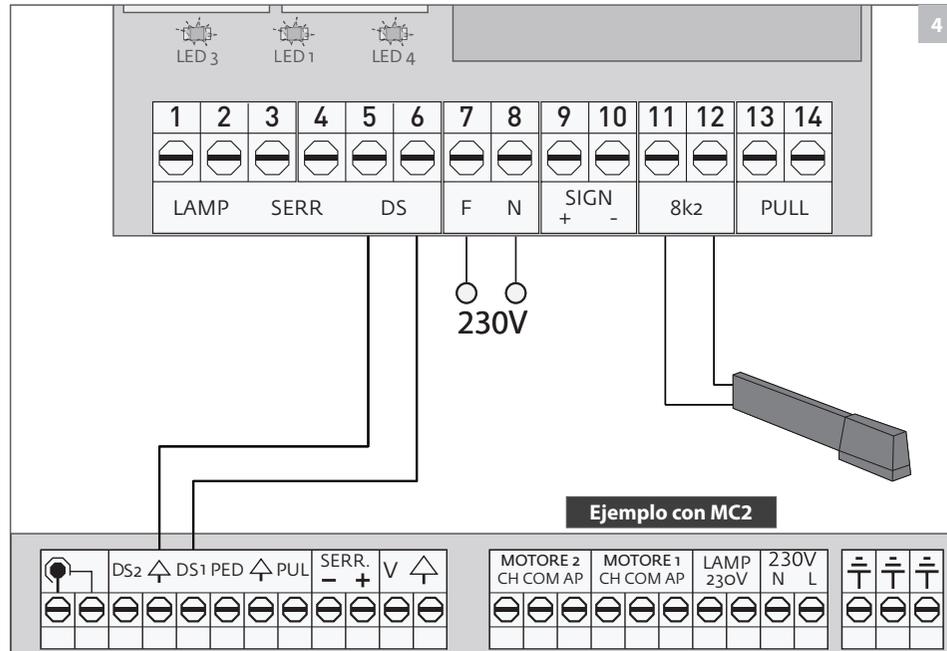
**LED 1** enciende cuando la cerradura está actuando.

## 03. FUNCIONAMIENTO

### CONTROL DE LA BANDA DE SEGURIDAD 8K2 (NC)



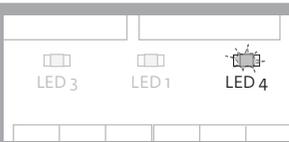
En esta función no necesita regular ningún potenciómetro.



Si una central (por ejemplo MC2) no está preparado para recibir las bandas de seguridad de tipo resistivos 8K2. El uso de MR-12 permite la conexión de bandas de seguridad 8K2 tipo resistivo y se transforma en el contacto NC.

La banda de seguridad está conectada en la entrada 8K2 MR-12 y la salida del MR DS-12 se unirá en el mismo sitio de conexión, por ejemplo, células de seguridad automáticas.

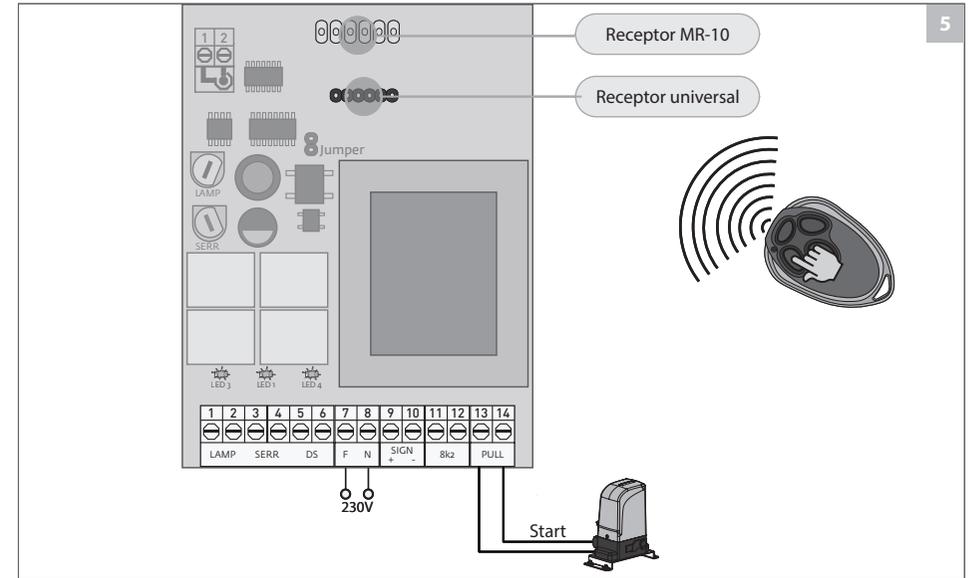
Cuando accionado 8K2, se transforma en contacto (NC).



El LED 4 se ilumina Cuando se ativa la banda 8K2.

## 03. FUNCIONAMIENTO

### CONTROL DEL MOTOR CON RECEPTOR UNIVERSAL



En caso de que tenga receptor universal con una memoria externa, va a poder conectarse directamente a una central nueva Motorline utilizando interface MR-12 para la conexión del recetor universal a nuestra central Motorline.