



# MCP14



V1.1 REV. 07/2021



## FUNCIONAMIENTO/MANUAL DE PROGRAMACIÓN

ES

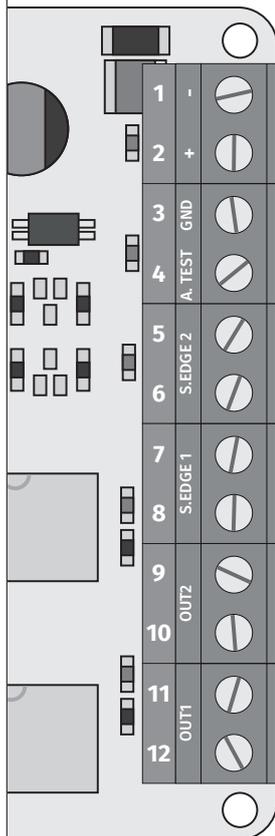


El MCP14 es un controlador para bandas de seguridad resistivas de 8k2 y bandas de seguridad ópticas. Con sus 2 canales, asegura la supervisión continua del sistema de seguridad y lo bloquea si es necesario.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

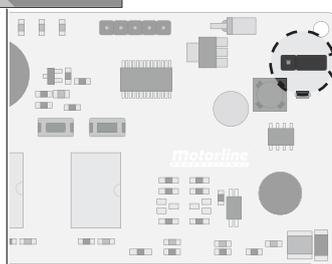
• Alimentación	12-24 Vdc / 12-24Vac
• Relé	30VDC 1A / 125VAC 0.5A
• Número de canales	2
• Bandas de seguridad 8K2 por canal	2
• OSE (banda de seguridad óptica) por canal	1
• IP	IP30
• Dimensiones	81 x 65 x 20 (mm)

### ENTRADAS/SALIDAS



1 • + 2 • -	<b>Alimentación 12 – 24 Vdc / 12 – 24Vac</b>		
	3 • GND 4 • A.TEST	<b>Entrada de Auto Test</b> > Con el terminal A.TEST conectado a lo GND, el sistema funciona normalmente. > Si no está conectado, el sistema ignorará cualquier señal de las entradas. Las salidas quedan deshabilitadas. Cuando la señal está presente, el LED G se enciende. <b>Si no utiliza, haga un puente al GND.</b>	
5 • S.EDGE 2 6 • S.EDGE 2		<b>Entrada para bandas de seguridad (entrada 6 - señal del OSE - canal 2)</b> > Si utiliza banda de seguridad 8k2, conecte los respectivos terminales 5 y 6. > Si utiliza dos bandas, debe conectarlas en paralelo. > Si utiliza OSE, conecte el terminal de señal a 6.	
		7 • S.EDGE 1 8 • S.EDGE 1	<b>Entrada para bandas de seguridad (entrada 8 - señal OSE - canal 1)</b> > Si utiliza banda de seguridad 8k2, debe conectar los respectivos terminales 7 y 8. > Si utiliza dos bandas, debe conectarlas en paralelo. > Si utiliza OSE, conecte el terminal de señal a 8.
9 • OUT 2 10 • OUT 2			<b>Salida de contacto de relé NC (canal 2)</b> > la salida está activa cuando: - Se presiona una banda de seguridad en el canal 2; - La tarjeta tiene un error; - No hay señales de inhibición. <b>NOTA • Si usa este canal, la salida NC debe estar conectada al panel de control.</b>
	11 • OUT 1 12 • OUT 1	<b>Salida de contacto de relé NC (canal 1)</b> > la salida está activa cuando: - Si hace presión en una banda de seguridad en el canal 1; - La placa está en error; - No hay señales de inhibición. <b>NOTA • Si utiliza este canal, la salida NC debe estar conectada al la central.</b>	

### JUMPER - INHIBICIÓN DE LA SEÑAL SONORA



#### D • Buzzer activo

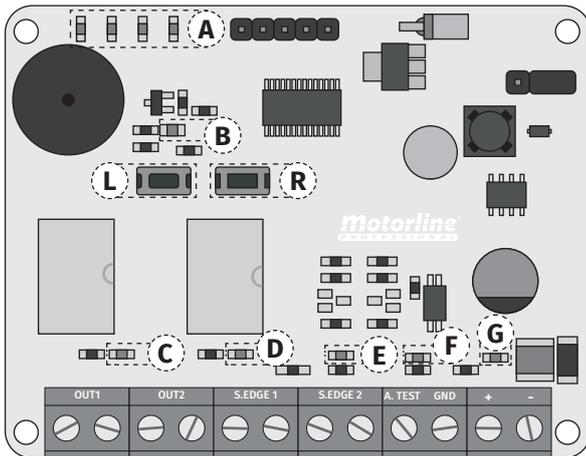
> Con el jumper en la posición derecha, la señal sonora emitida por el buzzer queda activa.



#### E • Buzzer desactivado

> Con el jumper en la posición izquierda, la señal sonora emitida por el buzzer queda desactivada.

## BOTONES Y LEDs



### Botones

**LEARN** > programar dispositivos de seguridad instalados.

**RESET** > eliminar todos los dispositivos instalados.

### LEDs

#### Ⓐ NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CONECTADOS

> Cada LED encendido corresponde a 1 dispositivo de seguridad conectado

#### Ⓑ ALIMENTACIÓN/ESTADO DEL SISTEMA

> Verde - funcionamiento normal

> Rojo fijo - sistema no inhibido

> Rojo intermitente - error de funcionamiento o de programación

#### Ⓒ ESTADO DEL RELÉ 1

> El LED se enciende cuando se activa el relé 1

#### Ⓓ ESTADO DEL RELÉ 2

> El LED se enciende cuando se activa el relé 2

#### Ⓔ DETECCIÓN DE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD (1) ACTIVO

> El LED encendido indica que la entrada de seguridad 1 ha detectado un dispositivo de seguridad activo

#### Ⓕ DETECCIÓN DE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD (2) ACTIVO

> El LED encendido indica que la entrada de seguridad 2 ha detectado un dispositivo de seguridad activo

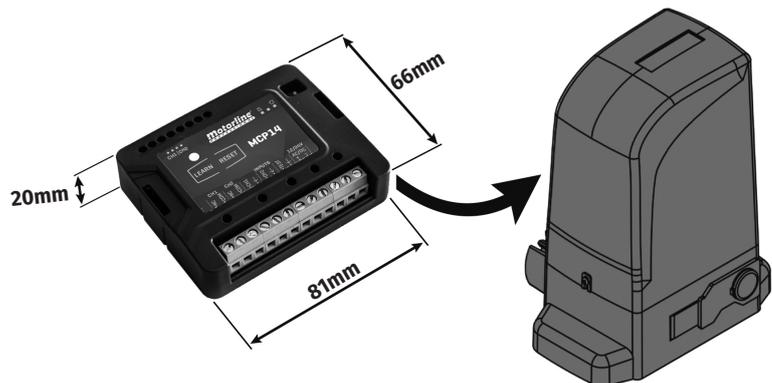
#### Ⓖ INHIBICIÓN DEL SISTEMA

> LED encendido indica inhibición del sistema

## INSTALACION DEL PRODUCTO

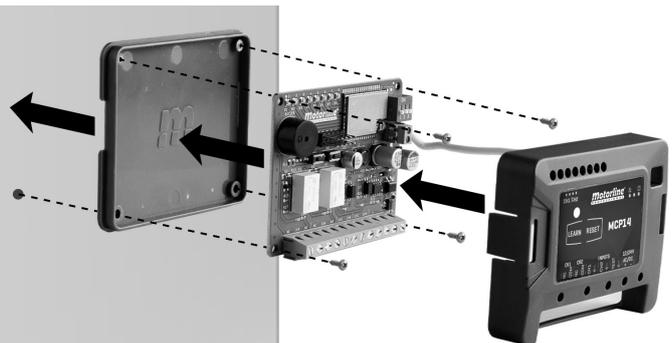
### APLICACIÓN DENTRO DEL MOTOR:

> Insertar el dispositivo en la tapa del motor, para facilitar las conexiones a la central y evitar la infiltración de humedad.



### INSTALACIÓN:

> El dispositivo se puede aplicar en otros locales. Fije con 2 tornillos.



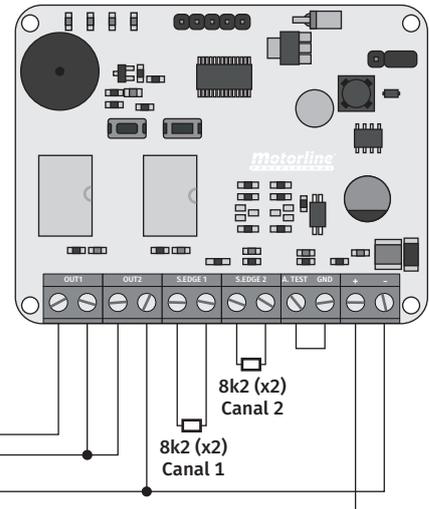
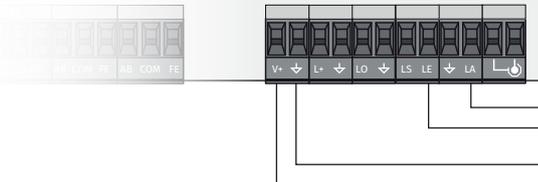
## ESQUEMA DE CONEXIONES PARA DISPOSITIVOS 8K2



Consulte el manual de su central, para identificar las entradas correspondientes al indicado en el diagrama.

### CONEXIONES DE LA CENTRAL

- V+ • Alimentación auxiliar 24Vdc (+)
- ↓ • Alimentación auxiliar 24Vdc (COM)
- LE • Conexión de dispositivos de seguridad
- LA • Conexión de dispositivos de seguridad



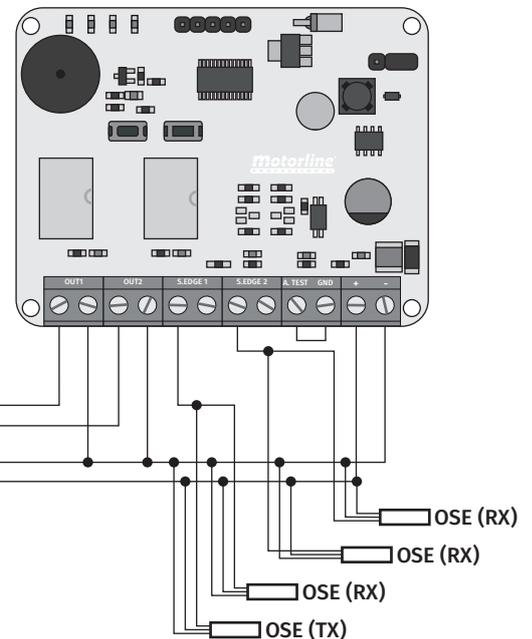
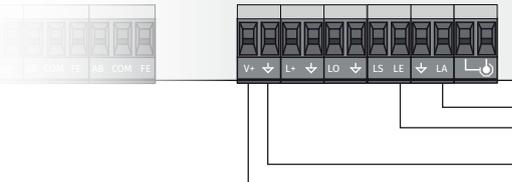
## ESQUEMA DE CONEXIONES PARA DISPOSITIVOS OSE



Consulte el manual de su central, para identificar las entradas correspondientes al indicado en el diagrama.

### CONEXIONES DE LA CENTRAL

- V+ • Alimentación auxiliar 24Vdc (+)
- ↓ • Alimentación auxiliar 24Vdc (COM)
- LE • Conexión de dispositivos de seguridad
- LA • Conexión de dispositivos de seguridad



## PROGRAMACIÓN



Antes de programar, asegúrese de que todas las conexiones entre las bandas de seguridad/OSE y la placa están correctas y que ningún dispositivo de seguridad esté a ser presionado, si están equivocadas, la placa no funcionará correctamente.

### PROGRAMACIÓN DE LA BANDA DE SEGURIDAD:

- 1 • Presione el botón **LEARN(L)** con un clic..
- 2 • El buzzer emitirá 1 beep, confirmando el éxito de la operación.
- 3 • Los LED se encenderán según el número de dispositivos de seguridad detectados con la programación. El 1º y 2º LED son relativos al canal 1, el 3º y 4º al canal 2.

### PROGRAMACIÓN DE LA BANDA DE SEGURIDAD ÓPTICA (OSE):

- 1 • Presione el botón **LEARN** durante 2 segundos.
- 2 • El buzzer emitirá 3 pitidos, confirmando el éxito de la operación.
- 3 • Los LED se iluminarán según el número de dispositivos ópticos de seguridad detectados con la programación. El primer LED está relacionado con el canal 1, el tercero con el canal 2.

**NOTA** • Si ocurre un error en la programación, el LED parpadea con la señal sonora emitida por el buzzer.

Para realizar una nueva programación, presione el botón **RESET** para borrar el error de programación. El sistema volverá al estado normal y podrá realizar una nueva programación.



Después de la programación, si el número de dispositivos conectados es diferente del número de dispositivos detectados, el MPC14 entrará en error, con el LED parpadeando, acompañado de una señal sonora emitida por el buzzer y las salidas quedan activas. Esta situación puede ocurrir, por ejemplo, cuando una de las bandas de seguridad tiene un cable cortado.