



MX14

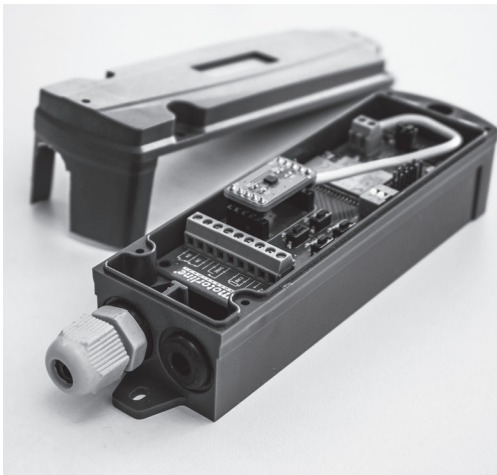


v3.1 REV. 10/2023



FUNCIONAMIENTO/MANUAL DE PROGRAMACIÓN

ES



El MX14 es un emisor que comunica sin cables con el receptor MR14, hasta 50m en campo abierto, alimentado a través de pilas o pilas recargables por placa solar. Permite la conexión de una banda de seguridad 8k2, un sensor óptico y un dispositivo de seguridad de contacto seco, o el uso de un acelerómetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Alimentación	pilas AA de 3,6 V o pilas recargables AA de 3,7 V
• Panel solar	4V 150mA monocrystalline
• Frecuencia de trabajo	868.0 MHz a 869.8 MHz
• Alcance en campo abierto	50m
• Dimensión	150 x 42 x 40 (mm)
• IP	IP65



ENERGÍA

Coloque el jumper en la posición indicada para la batería usada.



DURACIÓN DE LAS BATERÍAS:
3 años en modo ECO;
En modo NORMAL se recomienda el uso de un panel solar.



Modo Batería (BATT)

Baterías de iones de litio con la potencia de 3,6 V con categoría AA.



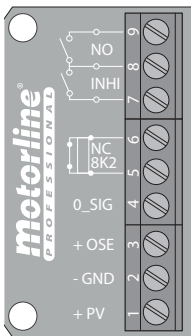
Modo Solar (SOLAR)

Baterías recargables de iones de litio, alimentadas por el panel solar, con la potencia de 3.7V con categoría AA.

ATENCIÓN: VERIFIQUE SIEMPRE LA ORIENTACIÓN CORRECTA AL APLICAR LA BATERÍA EN EL DISPOSITIVO.



ENTRADAS/SALIDAS

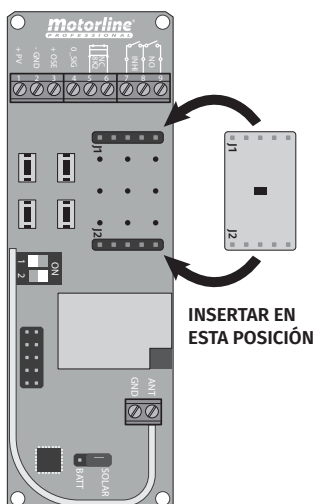


9 • NO	Entrada para dispositivos de seguridad de contacto seco
8 • COM	Común
7 • INHI	Entrada NO para señal de inhibición
6 • 8K2/NC	Entrada para goma de seguridad resistiva 8k2 NOTA • Para usar 8k2 el dipper 1 y 2 deben estar OFF. Para usar NC, el Dipper 1 debe estar ON y el Dipper 2 debe estar OFF.
5 • 8K2	
4 • 0_SIG	Señal del sensor óptico
3 • + OSE	Fuente de alimentación del sensor óptico
2 • GND	Panel solar y sensor óptico común
1 • + PV	

i Es posible invertir la polaridad de las entradas de los canales auto test a través de los pin headers de la MR14.



ACELERÓMETRO - Sensor de Inclinación



i El acelerómetro no está incluido en el kit.

El acelerómetro (sensor de inclinación) le permite medir el nivel de inclinación y la velocidad de sus vibraciones, lo que le permite detectar obstáculos durante las maniobras de la puerta.

⚠ Para utilizar este sensor, tiene de poner el Dipper 2 en ON.

PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DEL SENSOR:

- 1 • Presione el botón PROG durante 5 segundos para ingresar en el modo de programación.
- 2 • Realizar maniobras de apertura y cierre de la puerta.
- 3 • Después de terminar el cierre, puede cambiar los valores de FORCE y/o TILT presionando el respectivo botón tantas veces como sea necesario hasta alcanzar el valor deseado (el nivel se identifica por el número de veces que el respectivo LED parpadea).
- 4 • Presione el botón PROG nuevamente para salir del modo de programación.

CAMBIAR LOS VALORES DE FORCE Y TILT DEL SENSOR:

- 1 • Presionar el botón PROG una vez.
- 2 • Pulsando el botón FORCE y/o TILT tantas veces como sea necesario hasta alcanzar el valor deseado (el nivel se identifica por el número de veces que parpadea el LED respectivo)
- 3 • Presionar el botón PROG nuevamente para salir del modo de programación.

PILAS RECARGABLES



Las baterías recargables pueden estar agotadas si no se utilizan durante algún tiempo. En este caso, la primera vez que se utilizan, es necesario esperar a que el panel solar los recargue.

DIPPER

	DIPPER 1	DIPPER 2
• 8K2	OFF	OFF
• NC	ON	OFF
• Acelerómetro	OFF	ON
• Sensor óptico	ON	ON

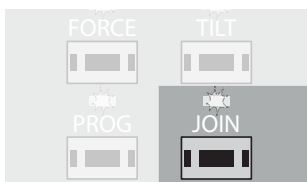
Los dippers permiten seleccionar el funcionamiento de la MX14 con 8K2, NC, NO, Sensor OSE o sensor de inclinación.

BOTONES Y LEDS



Cada MX14 solamente puede ser programado en un único MR14

JOIN → EMITIR SEÑAL



• BOTÓN

> Para borrar o memorizar en un MR14, mantenga pulsado el botón durante 1.5 seg.

• LED

> Parpadea 5 veces cuando se memoriza en un MR14.

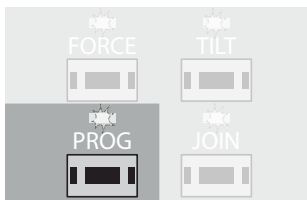
> Parpadea 1 vez cuando se borra en un MR14.

NOTA • Incluso si está programado en un MR14, el LED permanecerá apagado para ahorrar energía.

> Cuando inicia el dispositivo, el LED parpadea una vez para indicar que tiene energía. Si está memorizado en un MR14, el LED PROG también parpadeará.

PROG → PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS VALORES FORCE Y TILT DEL ACELERÓMETRO

FUNCIONAMIENTO: Este menú se utiliza para registrar automáticamente los valores máximos de FORCE y TILT durante el movimiento de la puerta.



• BOTÓN

> Presione el botón durante 1,5 segundos para ingresar en el Modo de Programación.

> Cuando terminada la programación, presione una vez para confirmar y salir de este modo.

NOTA • Si presionar y soltar inmediatamente, ingresará en el modo de programación para cambiar solo los valores de FORCE y TILT, manteniendo la programación de la puerta.

ADVERTENCIA • Solo podrá ingresar en el Modo de Programación si el Dipper2 está ON (modo Acelerómetro)

• LED

ON - Modo de programación activo

OFF - Modo de programación inactivo

FORCE → DEFINICIÓN DE LA FUERZA/VELOCIDAD MÁXIMA DE INCLINACIÓN DEL SENSOR (8 NIVELES)

FUNCIONAMIENTO: Siempre que la fuerza/velocidad de la inclinación sea superior al nivel definido, el dispositivo enviará una señal al MR14.

• BOTÓN

> Presione PROG una vez

> Presione FORCE tantas veces como sea necesario hasta alcanzar el nivel deseado

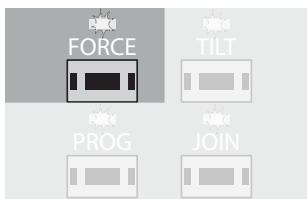
> Presione PROG una vez para salir del modo de programación

ADVERTENCIA • Solo puede ingresar en el Modo de Programación si el Dipper2 está ON (modo acelerómetro)

• LED

> Cada parpadeo del LED representa 1 nivel de potencia.

Ejemplo: LED FORCE parpadea 4 veces, indica que el nivel de fuerza/velocidad es 4.



TILT → DEFINICIÓN DEL ÁNGULO MÁXIMO DE LA INCLINACIÓN DEL SENSOR (8 NIVELES)

FUNCIONAMIENTO: Siempre que el grado de inclinación sea superior al nivel definido, el dispositivo enviará una señal al MR14.

Cada nivel tiene aproximadamente un grado (1º) de inclinación.

• BOTÓN

> Presione PROG una vez

> Presione FORCE tantas veces como sea necesario hasta alcanzar el nivel deseado

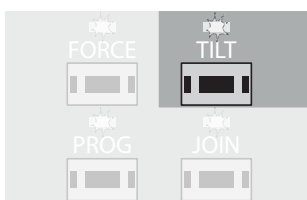
> Presione PROG una vez para salir del modo de programación

ADVERTENCIA • Solo puede ingresar en el Modo de Programación si el Dipper2 está ON (modo acelerómetro)

• LED

> Cada parpadeo del LED representa 1 nivel del ángulo de inclinación.

Ejemplo: LED TILT parpadea 4 veces, lo que indica que el nivel de inclinación es 4.



CAMBIAR FRECUENCIA:

Debe utilizar en el MX14 la misma frecuencia que está programada en el receptor MR14.

Siempre que existan en las proximidades otros MX14 y MR14 conectados entre sí, deberá utilizar otras frecuencias para prevenir interferencias.

- 1 • Pulse al mismo tiempo los botones SEL y JOIN hasta que el led JOIN comience a parpadear.
- 2 • Pulse el botón JOIN tantas veces como sea necesario hasta alcanzar la frecuencia deseada.
- 3 • Pulse al mismo tiempo los botones SEL y JOIN para guardar y salir.

Los LEDs JOIN indican la frecuencia seleccionada.

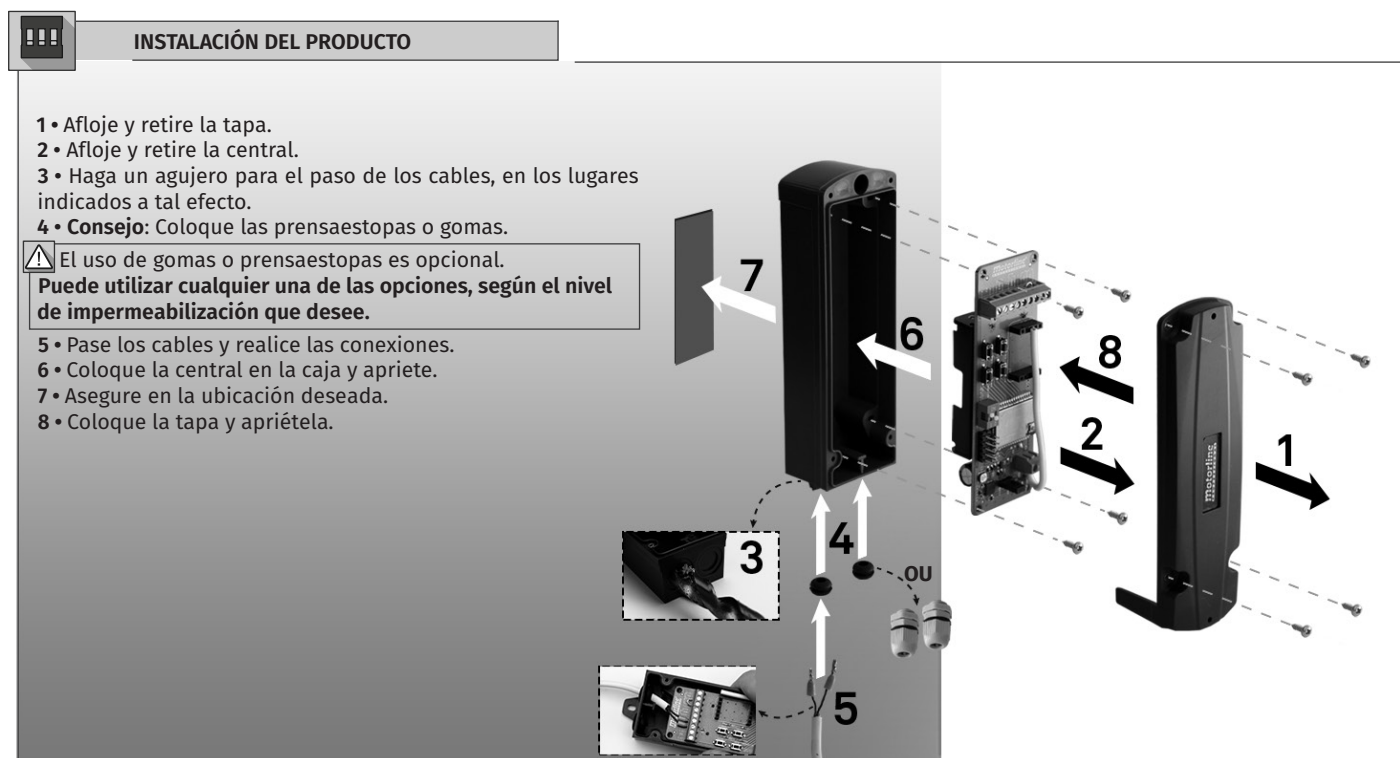
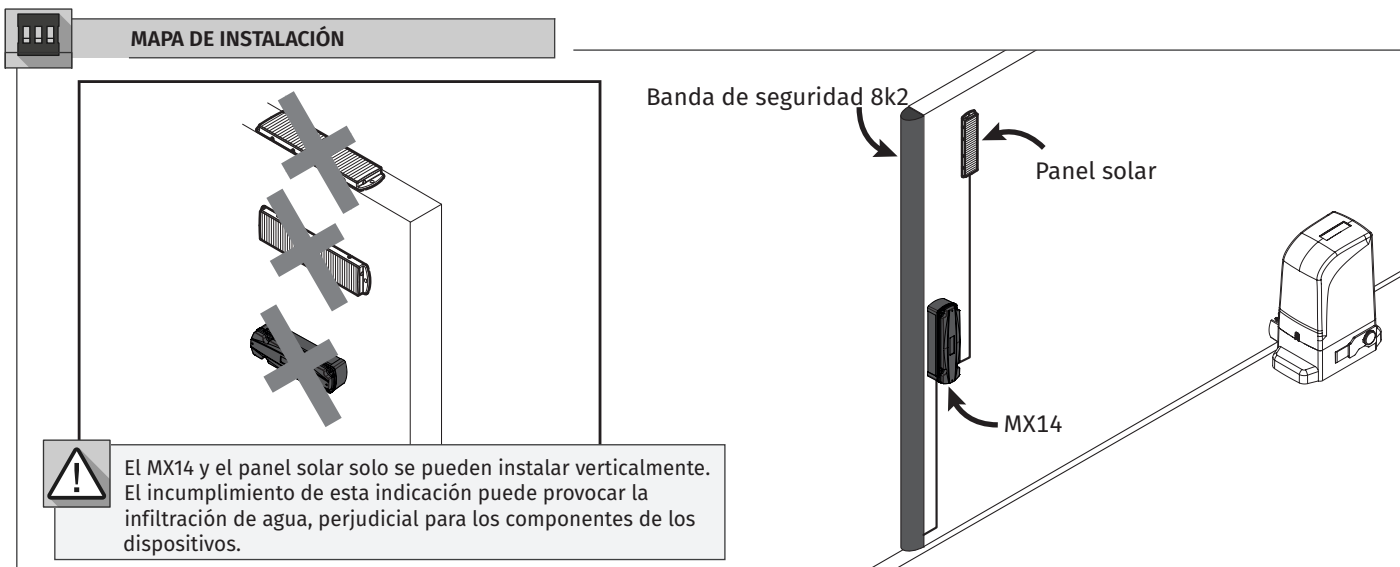
PARPADEOS	1	2	3	4
FRECUENCIA	868 MHz	868.6 MHz	869.2 MHz	869.8 MHz

BORRAR EMISOR:

- 1 • Presionar botón JOIN del emisor hasta el LED JOIN del emisor parpadear una vez.

NOTA • Para borrar cuando no existe comunicación entre los dispositivos (MR14):

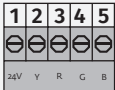
- 1 • Presionar botón SEL para seleccionar la posición que desea borrar.
- 2 • Presionar botón JOIN para abrir la posición seleccionada (LED de la posición va parpadear rápidamente).
- 3 • Presionar el botón JOIN de nuevo para borrar el emisor de esa posición.
- 4 • El LED de la posición para de parpadear y se borra, lo que sinaliza el suceso de la operación.



ESQUEMA DE CONEXIÓN



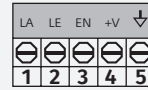
Consulte el manual de su central para identificar las entradas correspondientes al indicado en el diagrama.



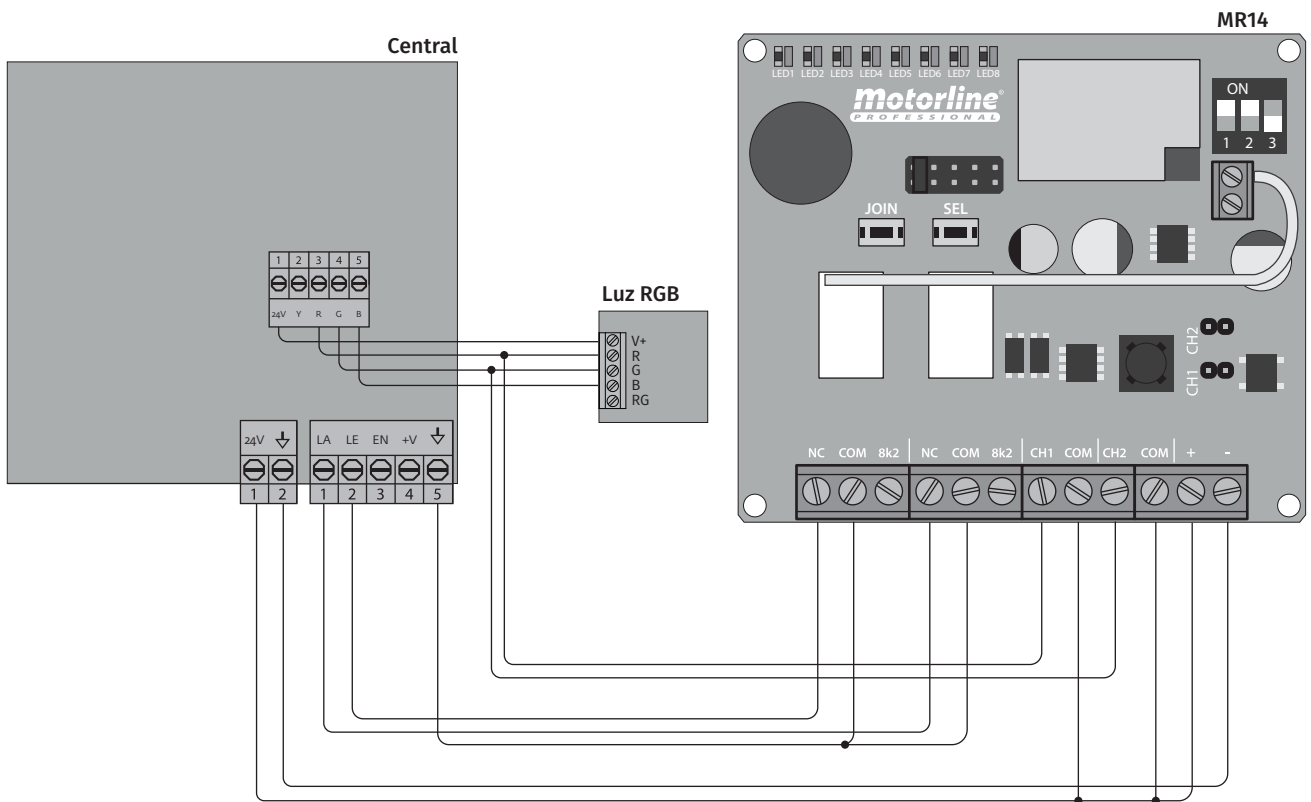
- 1 • 24V → Salida 24V → 24V
- 2 • (no utilizado)
- 3 • Salida R → 0V activada durante maniobras de cierre)
- 4 • Salida G → 0V activada durante maniobras de apertura)
- 5 • Salida B → 0V activada durante el tiempo de pausa)



- 1 • Salida de 24 V (mínimo → 100 mA)
- 2 • COM



- 1 • LA → Entrada Banda de seguridad
- 2 • LE → Entrada Fotocélulas de seguridad
- 3 • (no utilizado)
- 4 • (no utilizado)
- 5 • COM



Dispositivos de seguridad de contacto seco NO

Inhibidor de señal
• Cuando cerrado (NC), el emisor ignorará las señales de las entradas 8k2 NO/NC y sensor óptico.

Sensor óptico

Goma de seguridad resistiva 8k2 o NC
• Si utilizar, retire la resistencia que viene de fábrica en las entradas 5 y 6.

Panel Solar

MX14

