



MX14



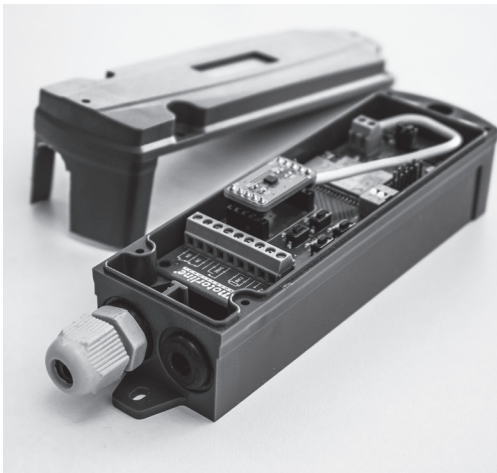
PORTUGAL

v3.1 REV. 10/2023



FUNCIONAMENTO/MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

PT



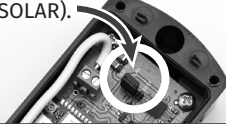
O MX14 é um emissor que comunica sem fios com o recetor MR14, até 50m em campo aberto, alimentado através de pilhas ou pilhas recarregáveis por painel solar. Permite a ligação de banda de segurança 8k2, Sensor ótico e dispositivo de segurança de contacto seco, ou a utilização de um acelerómetro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Alimentação	pilhas AA 3,6V ou pilhas recarregáveis AA 3,7V
• Painel Solar	4V 150mA monocrystalline
• Frequência de trabalho	868.0 MHz a 869.8 MHz
• Alcance em campo aberto	50m
• Dimensão	150 x 42 x 40 (mm)
• IP	IP65

ENERGIA

Coloque o jumper na posição indicada para a pilha utilizada (BATT ou SOLAR).



DURAÇÃO DAS BATERIAS:
3 anos com pilhas não recarregáveis mediante utilização.



Modo Bateria (BATT)

Pilhas de iões de lítio com a potência de 3,6V com a categoria AA.

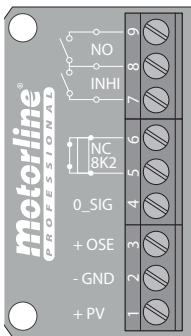


Modo Solar (SOLAR)

Pilhas de iões de lítio recarregáveis, alimentadas pelo painel solar, com a potência de 3,7V com a categoria AA.

ATENÇÃO: VERIFIQUE SEMPRE A ORIENTAÇÃO CORRETA AO APLICAR A PILHA NO DISPOSITIVO.

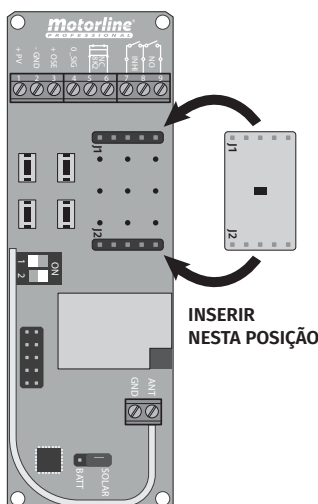
ENTRADAS/SAÍDAS



9 • NO	Entrada para dispositivos de segurança de contacto seco
8 • COM	Comum
7 • INHI	Entrada NO para sinal de inibição
6 • 8K2/NC	Entrada para borracha de segurança resistiva 8k2
5 • 8K2	NOTA • Para utilizar 8k2 o Dipper 1 e 2 devem estar em OFF. Para utilizar NC o Dipper 1 deve estar ON e o dipper 2 em OFF.
4 • 0_SIG	Sinal do sensor ótico
3 • + OSE	Alimentação do sensor ótico
2 • GND	Comum do painel solar e do sensor ótico
1 • + PV	Positivo do painel solar (máx. 4v)

i É possível inverter a polaridade das entradas dos canais auto test através dos pin headers da MR14.

ACELERÓMETRO - Sensor de Inclinação



INSERIR
NESTA POSIÇÃO

i O acelerómetro não vai incluído no kit.

O acelerómetro (sensor de inclinação) permite medir o nível de inclinação e velocidade das suas vibrações, permitindo detetar obstáculos durante as manobras da porta ou portão.

⚠ Para utilizar este sensor, tem de colocar o Dipper1 em OFF e o Dipper2 em ON.

PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DO SENSOR:

- 1 • Pressionar botão PROG durante 5seg para entrar em modo de programação.
- 2 • Executar manobras de abertura e fecho do portão.
- 3 • Depois de terminado o fecho, pode alterar os valores de FORCE e/ou TILT pressionando o botão respetivo as vezes necessárias até chegar ao valor pretendido (o nível é identificado pelo nº de vezes que o LED respetivo pisca).
- 4 • Pressionar novamente o botão PROG para sair do modo de programação.

ALTERAR OS VALORES FORCE E TILT DO SENSOR:

- 1 • Pressionar botão PROG uma vez.
- 2 • Pressionando o botão FORCE e/ou TILT as vezes necessárias até chegar ao valor pretendido (o nível é identificado pelo nº de vezes que o LED respetivo pisca)
- 3 • Pressionar novamente o botão PROG para sair do modo de programação.

PILHAS RECARREGÁVEIS



As pilhas recarregáveis podem estar descarregadas se não forem utilizadas por algum tempo. Nesse caso, na primeira vez que forem utilizadas, é necessário esperar que o painel solar as recarregue.

DIPPER

	DIPPER 1	DIPPER 2
• 8K2	OFF	OFF
• NC	ON	OFF
• Acelerômetro	OFF	ON
• Sensor ótico	ON	ON

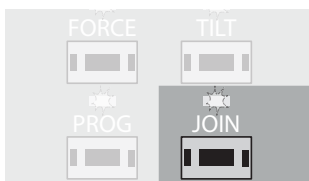
Os dippers permitem selecionar o funcionamento da MX14 com 8K2, NC, NO, Sensor OSE ou sensor de inclinação.

BOTÕES E LEDS



Cada MX14 somente pode ser programado em um único MR14

JOIN → EMITIR SINAL



• BOTÃO

> Para apagar ou memorizar num MR14, deve pressionar o botão durante 1.5 seg.

• LED

> Pisca 5 vezes quando memorizado num MR14.

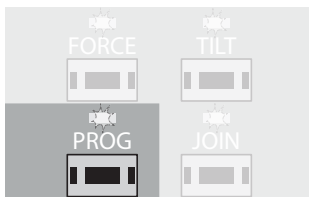
> Pisca 1 vez quando apagado num MR14.

NOTA • Mesmo que esteja programado num MR14, o LED vai manter-se apagado para poupar energia.

> Quando inicia o dispositivo, o LED pisca uma vez sinalizando que tem energia. Se estiver memorizado num MR14 o LED PROG também irá piscar.

PROG → PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DOS VALORES FORCE E TILT PARA ACELERÔMETRO

FUNCIONAMENTO: Este menu serve para registar automaticamente os valores máximos FORCE e TILT durante o movimento do portão



• BOTÃO

> Pressionar botão durante 1,5 seg para entrar em Modo de Programação.

> Quando terminada a programação, pressione uma vez para confirmar e sair deste modo.

NOTA • Se pressionar e largar de imediato, vai entrar no modo de programação para alterar somente os valores FORCE e TILT, mantendo-se a programação da porta.

AVISO • Só poderá entrar no Modo de Programação se o Dipper2 estiver ON (modo Acelerômetro)

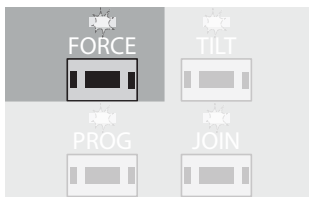
• LED

ON - Modo de programação ativo

OFF - Modo de programação inativo

FORCE → DEFINIÇÃO DA FORÇA/VELOCIDADE MÁXIMA DE INCLINAÇÃO DO SENSOR (8 NÍVEIS)

FUNCIONAMENTO: Sempre que a força/velocidade da inclinação for superior ao nível definido, o dispositivo irá enviar sinal para o MR14.



• BOTÃO

> Pressione PROG uma vez

> Pressione FORCE as vezes necessárias até chegar ao nível pretendido

> Pressione PROG uma vez para sair do modo de programação

AVISO • Só poderá entrar no Modo de Programação se o Dipper2 estiver ON (modo Acelerômetro)

• LED

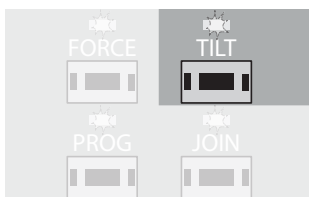
> Cada pisca do LED representa 1 nível de força.

Exemplo: LED FORCE pisca 4 vezes, indica o nível de força/velocidade é 4.

TILT → DEFINIÇÃO DO ÂNGULO MÁXIMO DA INCLINAÇÃO DO SENSOR (8 NÍVEIS)

FUNCIONAMENTO: Sempre que o grau de inclinação for superior ao nível definido, o dispositivo irá enviar sinal para o MR14.

Cada nível é aproximadamente um grau (1º) de inclinação.



• BOTÃO

> Pressione PROG uma vez

> Pressione FORCE as vezes necessárias até chegar ao nível pretendido

> Pressione PROG uma vez para sair do modo de programação

AVISO • Só poderá entrar no Modo de Programação se o Dipper2 estiver ON (modo Acelerômetro)

• LED

> Cada pisca do LED representa 1 nível do ângulo de inclinação.

Exemplo: LED TILT pisca 4 vezes, indica que o nível de inclinação é 4.

ALTERAR FREQUÊNCIA:

Tem de utilizar no MX14 a mesma frequência que vai está programada no recetor MR14.

Sempre que existirem na proximidade outros MX14 e MR14 conectados entre si, tem de usar outras frequências para prevenir interferências.

- 1 • Pressionar ao mesmo tempo os botões SEL e JOIN até que o led JOIN comece a piscar.
- 2 • Pressione o botão JOIN as vezes necessárias até chegar a frequência pretendida.
- 3 • Pressionar ao mesmo tempo os botões SEL e JOIN para guardar e sair.

Os led JOIN indica a frequência selecionada.

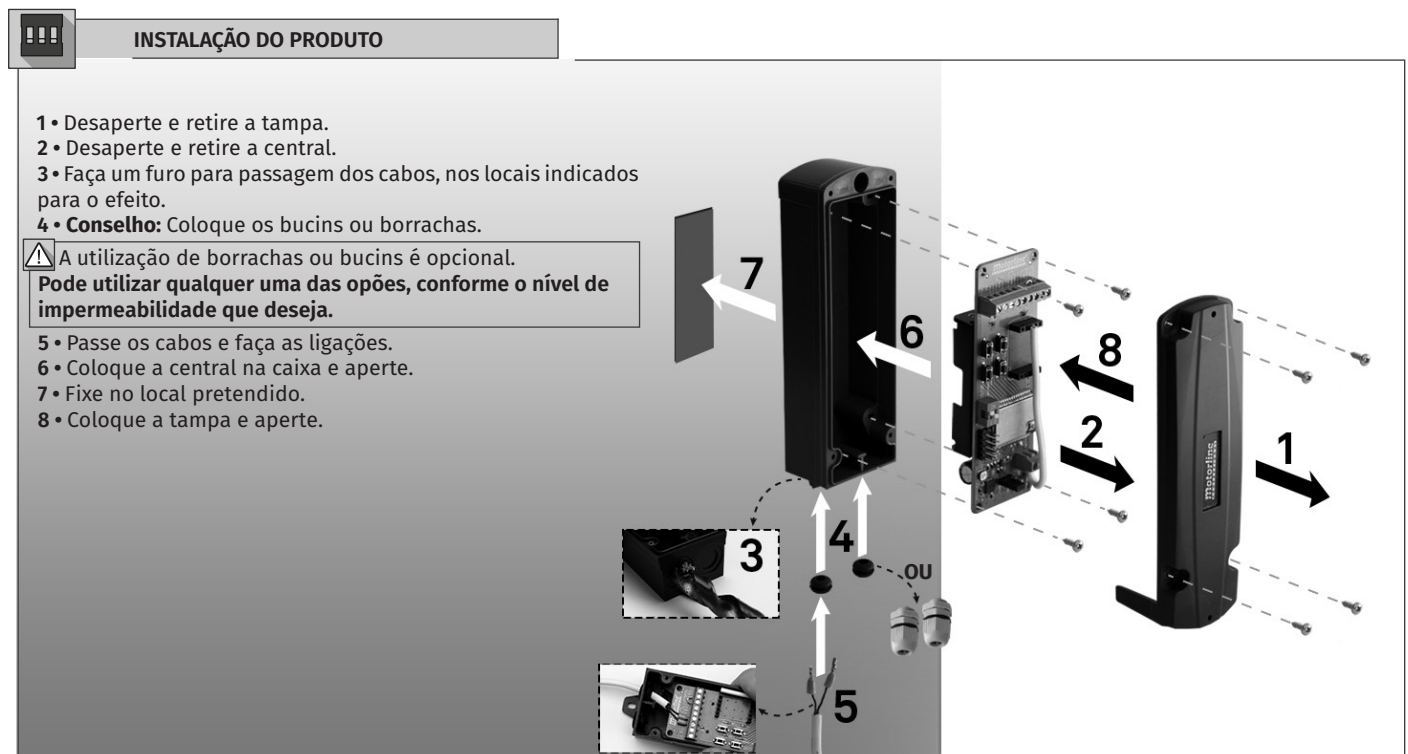
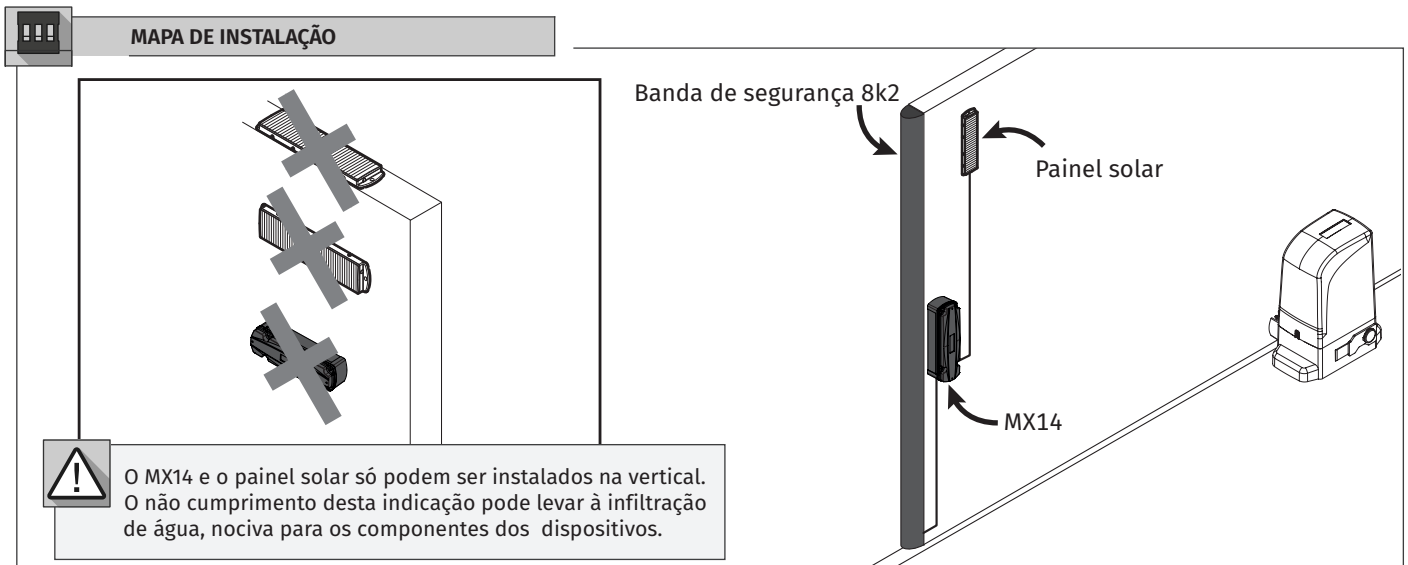
PISCOS	1	2	3	4
FREQUÊNCIA	868 MHz	868.6 MHz	869.2 MHz	869.8 MHz

APAGAR EMISSOR:

- 1 • Pressionar botão JOIN do emissor até o LED JOIN do emissor piscar uma vez.

NOTA • Para apagar quando não existe comunicação entre os dispositivos (MR14):

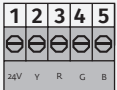
- 1 • Pressionar botão SEL para seleccionar a posição que deseja apagar.
- 2 • Pressionar botão JOIN para abrir a posição seleccionada (LED da posição irá piscar rápido).
- 3 • Pressionar o botão JOIN novamente para apagar o emissor dessa posição.
- 4 • O LED da posição pára de piscar e apaga-se, sinalizando o sucesso da operação.



ESQUEMA DE LIGAÇÕES



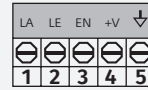
Verifique o manual respetivo à sua central, para identificar as entradas correspondentes ao indicado no esquema.



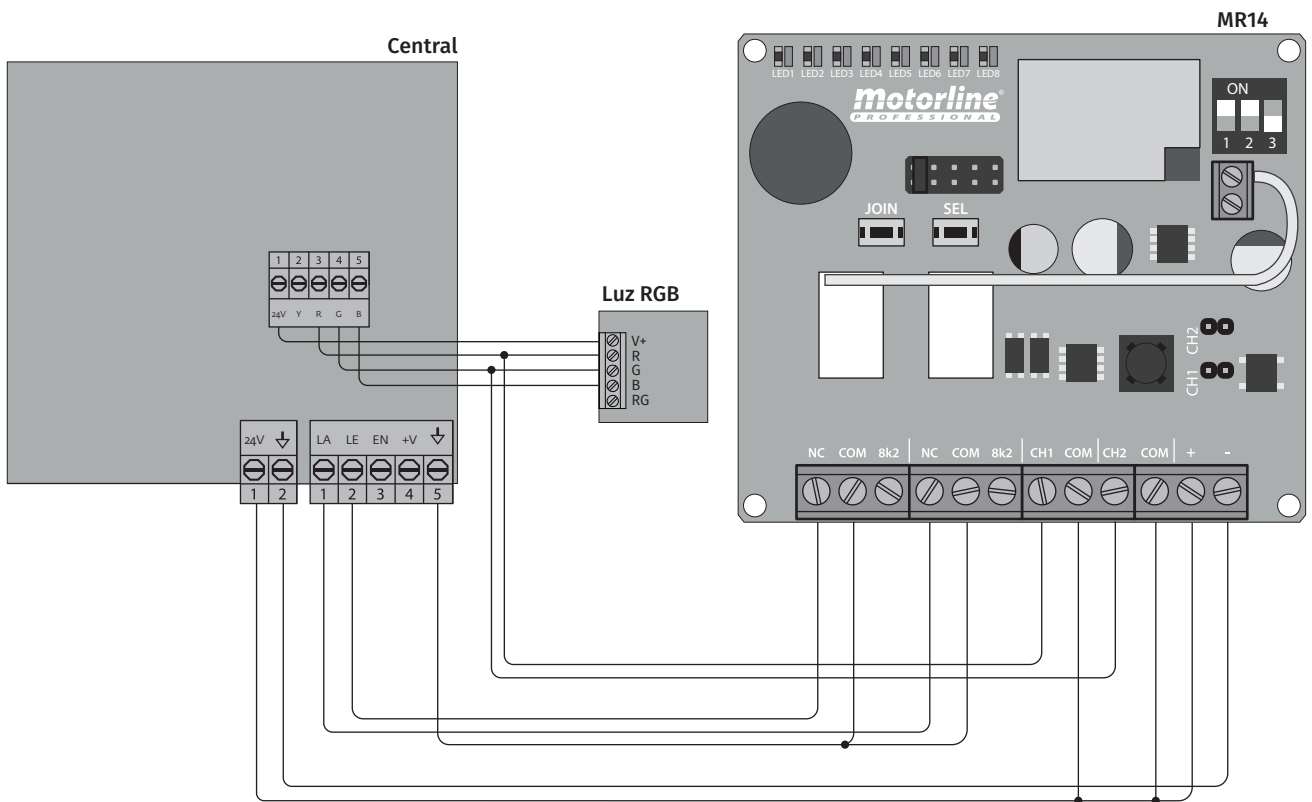
- 1 • 24V → Saída 24V
- 2 • (não utilizado)
- 3 • R → Saída 0V ativada durante manobras de fecho)
- 4 • G → Saída 0V ativada durante manobras de abertura)
- 5 • B → Saída 0V ativada durante tempo de pausa)



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



- 1 • LA → Entrada Banda de Segurança
- 2 • LE → Entrada Fotocélulas de Segurança
- 3 • (não utilizado)
- 4 • (não utilizado)
- 5 • COM



Dispositivos de segurança de contacto seco NO

Inibidor de sinal

• Quando fechado (NC), o emissor vai ignorar sinais das entradas 8k2 NO/NC e sensor ótico.

Sensor ótico

Painel Solar

Borracha de segurança resistiva 8k2 ou NC
• Se usar, retire a resistência que vai de fábrica nas entradas 5 e 6.

