



MR14



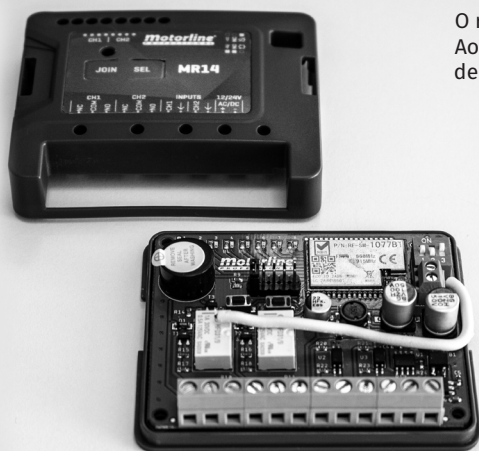
v3.3 REV. 08/2024



Motorline PROFESSIONAL

FUNCIONAMENTO/MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

PT



O recetor MR14 é um recetor sem fios para gestão de vários emissores MX14. Ao receber informação do emissor, comunica com a central do automatismo através de cabo, para que seja dada ordem de paragem ou inversão ao automatismo.

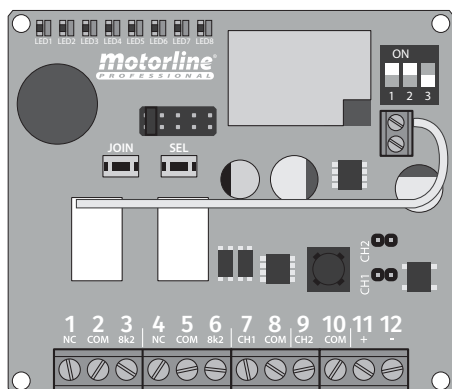
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Alimentação	12-32Vdc / 12-24Vac
• Entradas ECO	12/24V
• Relé	30Vdc 1A/125Vac 0.5A
• Frequência de trabalho	De 868.0 MHz a 869.8 MHz
• Memória para emissores	8
• Alcance em campo aberto	50m
• Dimensão	81 x 65 x 20 (mm)
• IP	IP30

ENTRADAS/SAÍDAS E LEDs

LEDs

LED1, LED2, LED3 e LED4 - indicadores da posição da memória a programar para o **canal 1**
LED5, LED6, LED7 e LED8 - indicadores da posição da memória a programar para o **canal 2**



1 • NC	Saída relé NO canal 1 > a saída fica ativa quando algum transmissor do canal 1 fica em erro (ex: Porta embateu num obstáculo, falhou a comunicação ou ficou sem pilha). A saída NC ou a NO deve estar ligada à central.
2 • COM	
3 • 8k2	
4 • NC	Saída relé NO canal 2 > a saída fica ativa quando algum transmissor do canal 2 fica em erro (ex: Porta embateu num obstáculo, falhou a comunicação ou ficou sem pilha). A saída NO ou a NC deve estar ligada à central.
5 • COM	
6 • 8k2	
7 • CH1	
8 • COM	Entrada 12/24V Auto-test > utilizada para ativar o auto-test no canal 1 ou 2.
9 • CH2	
10 • COM	
11 • +	
12 • -	Alimentação 12/24Vdc/ac

DIPPER

Funcionamento base:
 Dipper 1 → ON;
 Dipper 2 → OFF;
 Dipper 3 → OFF.

1

TRABALHO SEMPRE LIGADO

2

30 SEGUNDOS 7 SEGUNDOS

3

BUZZER ATIVO BUZZER DESATIVO

O Auto test é um sinal externo que faz a verificação do relé e a comunicação (existe um para cada canal). O **dipper 1** permite selecionar o tipo de funcionamento pretendido.

- **OFF – Modo trabalho** - Recomendado para o sensor ótico > O modo de trabalho permite ativar/desativar o sensor ótico. Quando o sensor ótico fica ativo, ocorre um teste à comunicação. A comunicação é também testada a cada 7 ou 30 segundos. Este funcionamento permite a poupança de energia.
- **ON – Modo "sempre ligado"** - Recomendado com 8k2, NC, NO ou sensor de inclinação > A comunicação é testada a cada 7 ou 30 segundos, dependendo da posição do dipper 2.

No **dipper 2** pode definir o período de auto check. > Faz um reconhecimento automático a cada 30 segundos ou a cada 7 segundos.

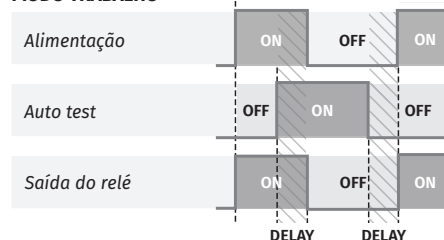
- **OFF** – 30 segundos
- **ON** – 7 segundos

Dipper 3 • Buzzer (alarme sonoro)

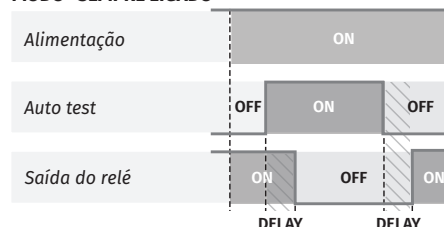
- **OFF** – Buzzer ativo
- **ON** – Buzzer desativo

Representação gráfica do Auto Test:

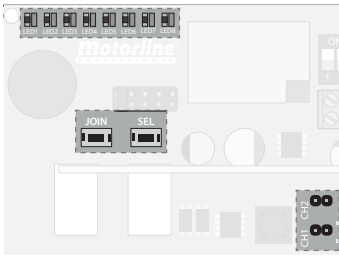
MODO TRABALHO



MODO "SEMPRE LIGADO"



BOTÕES E LEDs



SEL → BOTÃO PARA SELECIONAR A POSIÇÃO DO TRANSMISSOR A ADICIONAR/ALTERAR:

- > O LED selecionado fica a piscar;
- > Cada click incrementa uma posição, se passar a última posição volta ao LED 1;
- > Caso não pressione nenhum botão durante 10 segundos, o LED selecionado desliga e deixa de estar em "modo de seleção".

JOIN → BOTÃO PARA ENTRAR OU SAIR DO MODO "ADICIONAR TRANSMISSOR":

- > Pressione neste botão após selecionar a posição a adicionar/alterar;
- > Para sair sem adicionar novo transmissor, volte a pressionar este botão.

• LED 1 A 8 → INDICADORES DA POSIÇÃO DA MEMÓRIA A PROGRAMAR:

- ON – Emissor programado nesta posição;
- OFF – Posição livre;
- Piscar – Emissor programado, mas com erro ou não detetado.

• LED JOIN → INDICADORES DA POSIÇÃO DA MEMÓRIA A PROGRAMAR:

- ON – Modo Programação ativo;
- OFF – Modo Programação inativo.

• PIN HEADERS → ALTERAR A POLARIDADE:

- CH1 – Muda a polaridade do auto-test do canal 1;
- CH2 – Muda a polaridade do auto-test do canal 2.

PROGRAMAR EMISSOR:

- 1 • Pressionar botão SEL para selecionar a posição onde deseja programar o emissor.
 - 2 • Pressionar botão JOIN para abrir a posição selecionada (LED da posição irá piscar rápido).
 - 3 • Pressionar o botão JOIN do emissor desejado até o LED JOIN começar a piscar.
 - 4 • O LED da posição pára de piscar e fica aceso, sinalizando o sucesso da operação.
- NOTA** • Se já existir algum emissor memorizado nessa posição, irá substituir o anterior pelo o novo.

APAGAR EMISSOR:

- 1 • Pressionar botão JOIN do emissor até o LED JOIN do emissor piscar uma vez.
- OU**
- 1 • Pressionar botão SEL para selecionar a posição que deseja apagar.
 - 2 • Pressionar botão JOIN para abrir a posição selecionada (LED da posição irá piscar).
 - 3 • Pressionar o botão JOIN novamente para apagar o emissor dessa posição.
 - 4 • O LED da posição pare de piscar e apaga-se, sinalizando o sucesso da operação.

VERIFICAR COBERTURA:

- 1 • Pressiona o botão SEL até que o led JOIN comece a piscar.
- Os leds INDICADORES DA POSIÇÃO vão começar a piscar conforme a cobertura de sinal.**
- Para sair do modo volte a pressionar o botão SEL até o led JOIN parar de piscar ou aguarde 5 minutos.**

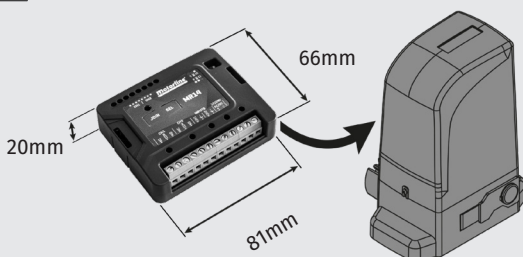
MUDAR FREQUÊNCIA:

- 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 leds 1 a 4 indicam a frequência selecionada**

PISCOS	COBERTURA DE SINAL
1	Muito fraco
2	Fraco
3	Normal
4	Bom
5	Muito bom
Sempre	Não detetado

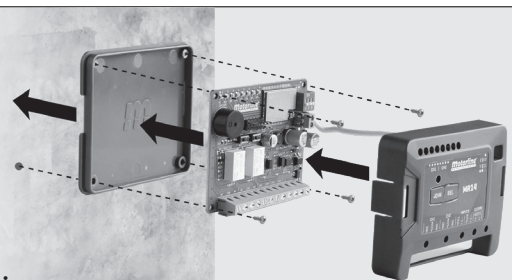
LEDs LIGADOS	FREQUÊNCIA
1	868.0 MHz
2	868.6 MHz
3	869.2 MHz
4	869.8 MHz

INSTALAÇÃO DO PRODUTO



APLICAÇÃO NO INTERIOR DO MOTOR:

- > Insira o dispositivo dentro da tampa do motor, para facilitar as ligações na central e evitar infiltrações de humidade.



INSTALAÇÃO:

- > O dispositivo pode ser aplicado em outros locais. Fixe com 2 parafusos.

NOTA • Não é aconselhável instalar dentro de uma caixa de ferro pois pode criar ruídos na comunicação.

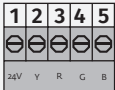


Sempre que o MR14 seja reiniciado pode demorar até 30 segundos até ficar com todos os MX14 conectados ativos.

ESQUEMA DE LIGAÇÕES



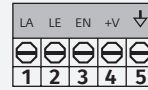
Verifique o manual respetivo à sua central, para identificar as entradas correspondentes ao indicado no esquema.



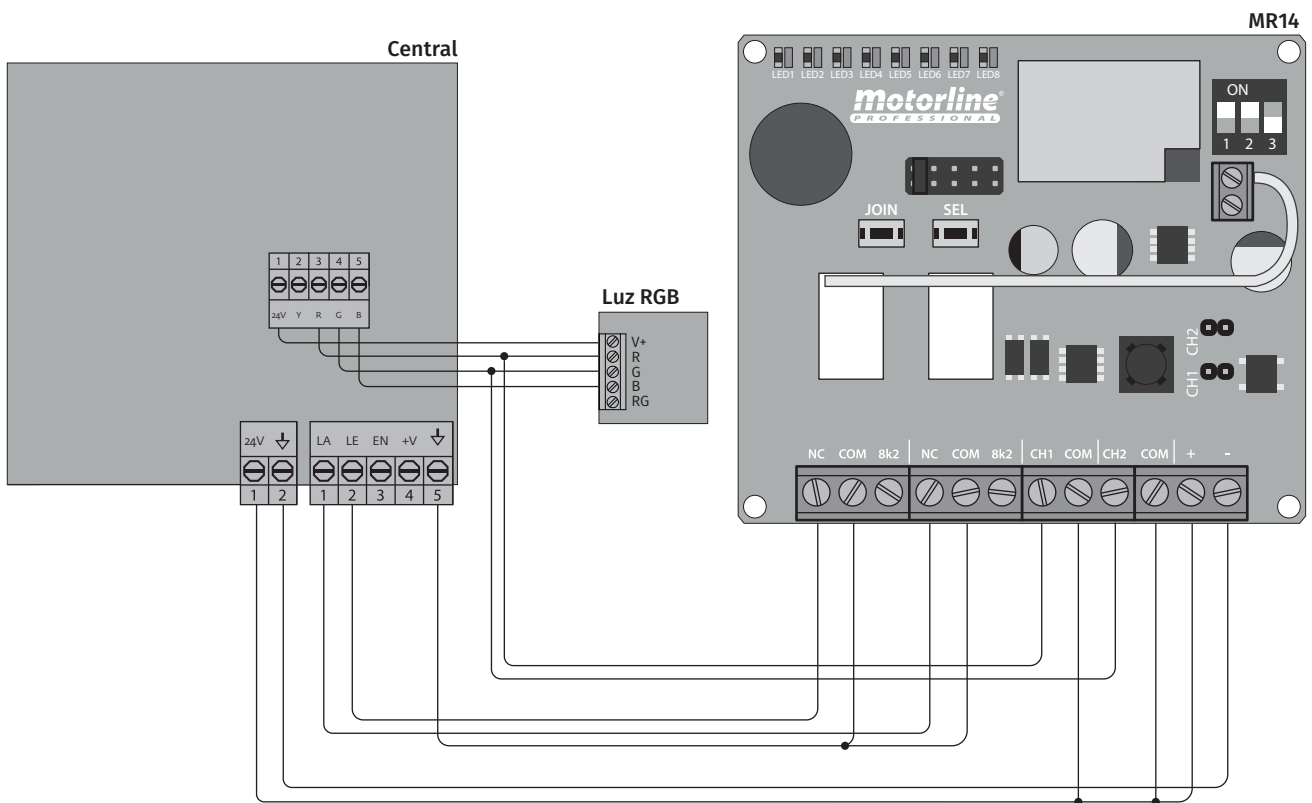
- 1 • 24V → Saída 24V
- 2 • (não utilizado)
- 3 • R → Saída 0V - ativada durante manobras de fecho
- 4 • G → Saída 0V - ativada durante manobras de abertura
- 5 • B → Saída 0V - ativada durante tempo de pausa



- 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

Borracha de segurança resistiva 8k2 ou NC

Painel Solar

