



MCP14



V1.1 REV. 07/2021



FUNCIONAMENTO/MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

PT



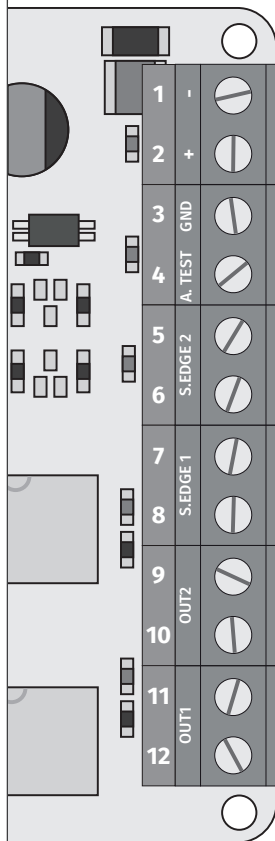
O MCP14 é um controlador para bandas de segurança resisitivas 8k2 e bandas de segurança óticas.

Com os seus 2 canais, garante uma supervisão contínua dos sistema de segurança e bloqueia-o se necessário.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

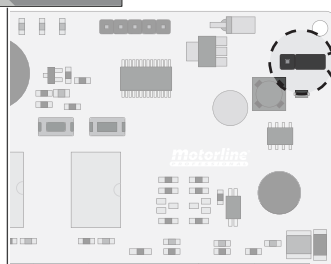
• Alimentação	12-24 Vdc / 12-24Vac
• Relé	30VDC 1A / 125VAC 0.5A
• Número de canais	2
• Bandas de segurança 8K2 por canal	2
• OSE (Banda de segurança ótica) por canal	1
• IP	IP30
• Dimensões	81 x 65 x 20 (mm)

ENTRADAS/SAÍDAS



INPUTS	1• + 2• -	Alimentação 12 – 24 Vdc / 12 – 24Vac
	3• GND 4• A.TEST	Entrada de Auto Test > com o terminal A.TEST ligado ao GND, o sistema funciona normalmente > caso não esteja ligado, o sistema vai ignorar qualquer sinal das entradas. As saídas ficam desativadas. Quando o sinal estiver presente o LED G acende. Caso não utilize, faça shunt ao GND.
	5• S.EDGE 2 6• S.EDGE 2	Entrada para bandas de segurança (entrada 6 - sinal da OSE - canal 2) > se utilizar banda de segurança 8k2 deverá ligar os respetivos terminais no 5 e 6. > se utilizar duas bandas deverá liga-las em paralelo. > se utilizar OSE deverá ligar o terminal de sinal ao 6.
	7• S.EDGE 1 8• S.EDGE 1	Entrada para bandas de segurança (entrada 8 - sinal da OSE - canal 1) > se utilizar banda de segurança 8k2 deverá ligar os respetivos terminais no 7 e 8. > se utilizar duas bandas deverá liga-las em paralelo. > se utilizar OSE deverá ligar o terminal de sinal ao 8.
CH2	9• OUT 2 10• OUT 2	Saída do contacto relé NC (canal 2) > a saída ativa quando: - uma banda de segurança é pressionada no canal 2; - a placa está em erro; - não tem o sinal de inibição. NOTA • Caso utilize este canal, a saída NC deve estar ligada à central.
	CH1	11• OUT 1 12• OUT 1

JUMPER - INIBIÇÃO DO SINAL SONORO



D • Buzzer ativo

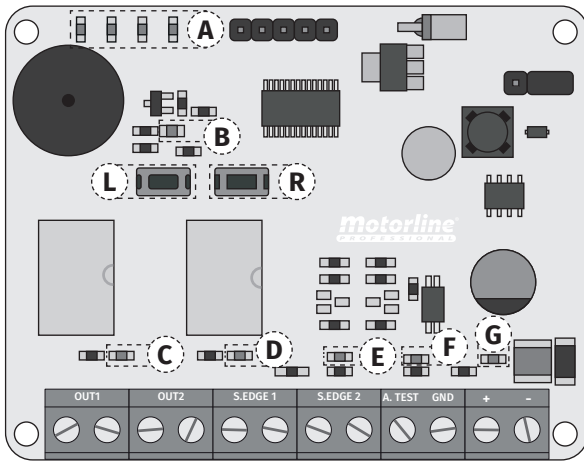
> Com o jumper na posição da direita, o sinal sonoro emitido pelo buzzer fica ativo.



E • Buzzer desativado

> Com o jumper na posição da esquerda, o sinal sonoro emitido pelo buzzer fica desativo.

BOTÕES E LEDs



Botões

LEARN > programar dispositivos de segurança instalados.

RESET > eliminar todos os dispositivos instalados.

LEDs

A **NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA CONECTADOS**
> cada LED aceso corresponde a 1 dispositivo de segurança conectado

B **ALIMENTAÇÃO/ESTADO DO SISTEMA**

- > Verde - funcionamento normal
- > Vermelho fixo - sistema não inibido
- > Vermelho intermitente - erro de funcionamento ou programação

C **ESTADO DO RELE 1**

- > O LED acende quando o relé 1 é ativado

D **ESTADO DO RELE 2**

- > O LED acende quando o relé 2 é ativado

E **DETEÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (1) ATIVO**

- > O LED aceso indica que a entrada de segurança 1 detetou um dispositivo de segurança ativo

F **DETEÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (2) ATIVO**

- > O LED aceso indica que a entrada de segurança 2 detetou um dispositivo de segurança ativo

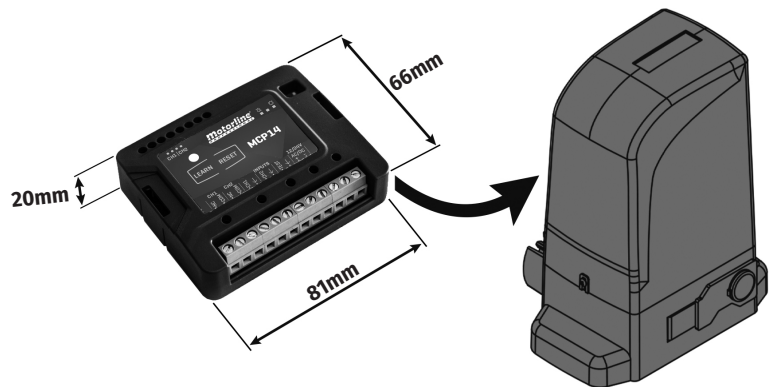
G **INIBIÇÃO DE SISTEMA**

- > O LED aceso indica a inibição do sistema

INSTALAÇÃO DO PRODUTO

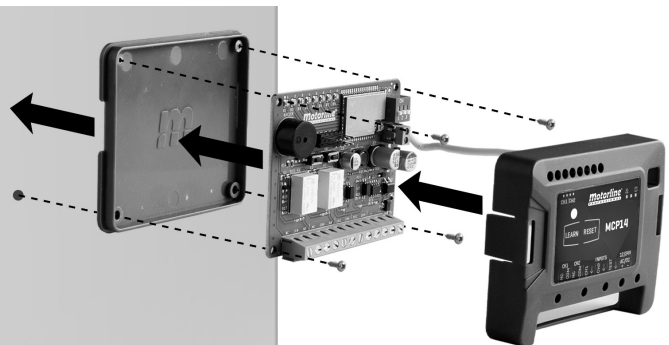
APLICAÇÃO NO INTERIOR DO MOTOR:

> 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.



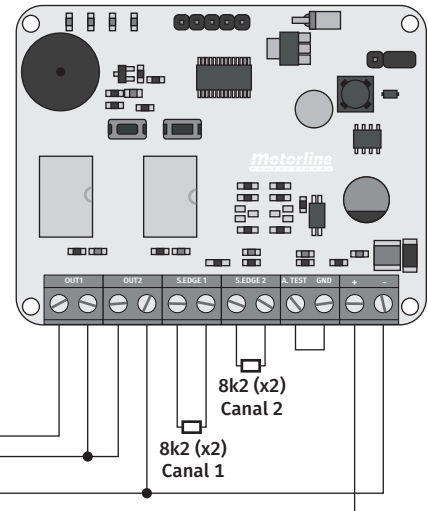
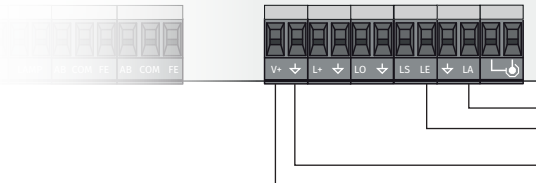
ESQUEMA DE LIGAÇÕES PARA DISPOSITIVOS 8K2



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

LIGAÇÕES DA CENTRAL

- V+ • Alimentação auxiliar 24Vdc (+)
- ↓ • Alimentação auxiliar 24Vdc (COM)
- LE • Conexão de dispositivos de segurança
- LA • Conexão de dispositivos de segurança



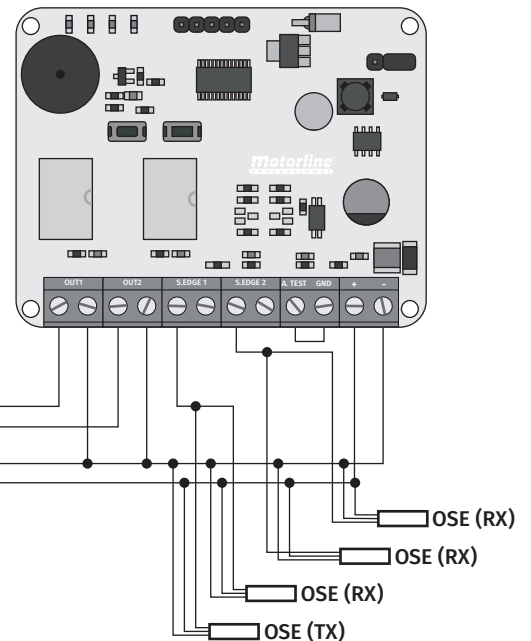
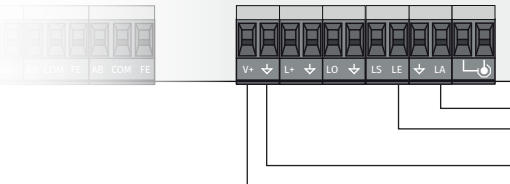
ESQUEMA DE LIGAÇÕES PARA DISPOSITIVOS OSE



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

LIGAÇÕES DA CENTRAL

- V+ • Alimentação auxiliar 24Vdc (+)
- ↓ • Alimentação auxiliar 24Vdc (COM)
- LE • Conexão de dispositivos de segurança
- LA • Conexão de dispositivos de segurança



PROGRAMAÇÃO



Antes de fazer a programação certifique-se que todas as ligações das bandas segurança/OSE com a placa estão corretas e que nenhum dispositivo de segurança esteja a ser pressionado, caso estejam erradas a placa não irá funcionar corretamente.

PROGRAMAR BANDA DE SEGURANÇA:

- 1 • Pressionar botão **LEARN** (L) com um clique.
- 2 • O buzzer irá emitir 1 beep, confirmando o sucesso da operação.
- 3 • Os LEDs vão acender conforme o número de dispositivos de segurança detetados com a programação. O 1º e o 2º LEDs são relativos ao canal 1, o 3º e o 4º ao canal 2.

PROGRAMAR BANDA DE SEGURANÇA ÓTICA (OSE):

- 1 • Pressionar botão **LEARN** durante 2 segundos.
- 2 • O buzzer irá emitir 3 beeps, confirmando o sucesso da operação.
- 3 • Os LEDs vão acender conforme o número de dispositivos de segurança ótica detetados com a programação. O 1º LED é relativo ao canal 1, o 3º ao canal 2.

NOTA • Caso ocorra um erro na programação, o LED fica intermitente com o sinal sonoro emitido pelo buzzer.

Para fazer nova programação, pressione o botão **RESET** para retirar o erro de programação. O sistema voltará ao estado normal e poderá fazer uma nova programação.



Após a programação, se o número de dispositivos ligados for diferente do número de dispositivos detetados, o MPC14 vai entrar em erro, sendo que o LED fica intermitente, acompanhado de sinal sonoro emitido pelo buzzer e as saídas ficam ativas. Esta situação pode ocorrer, por exemplo, quando uma das bandas de segurança tem um cabo cortado.