MCP14

PORTUGAL

v1.2 REV. 04/2026

Motorline PROFESSIONAL

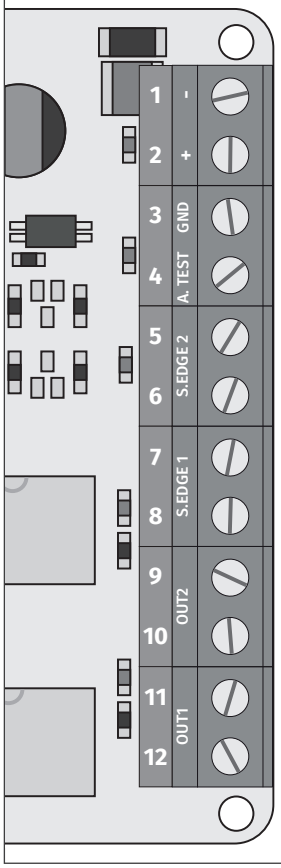
FUNCIONAMENTO/MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

PT

O MPC14 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.

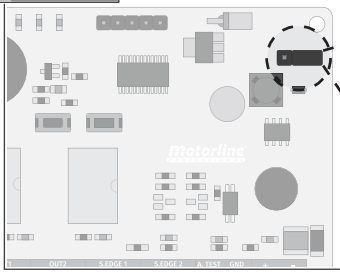
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
• Alimentação	12-24 Vdc / 12-24Vac
• Relé	30VDC 1A / 125VAC 0.5A
• Número de canais	2
• Bandas de segurança 8K2 por canal	2
• OSE (Banda de segurança ótica) por canal	1
• IP	IP30
• Dimensões	81 x 65 x 20 (mm)

ENTRADAS/SAÍDAS



	1 • + 2 • -	**Alimentação 12 – 24 Vdc / 12 – 24Vac**
INPUTS	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.***
INPUTS	5 • 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.*
INPUTS	7 • 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 • 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 • 12 • OUT 1	**Saída do contacto relé NC (canal 1)** *> a saída ativa quando:* *- uma banda de segurança é pressionada no canal 1;* *- a placa está em erro;* *- não tem o sinal de inibição.* **NOTA • Caso utilize este canal, a saída NC deve estar ligada à central.**

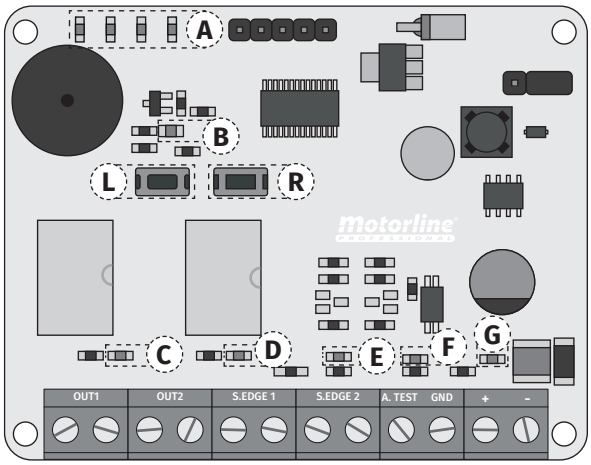
JUMPER - INIBIÇÃO DO SINAL SONORO



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

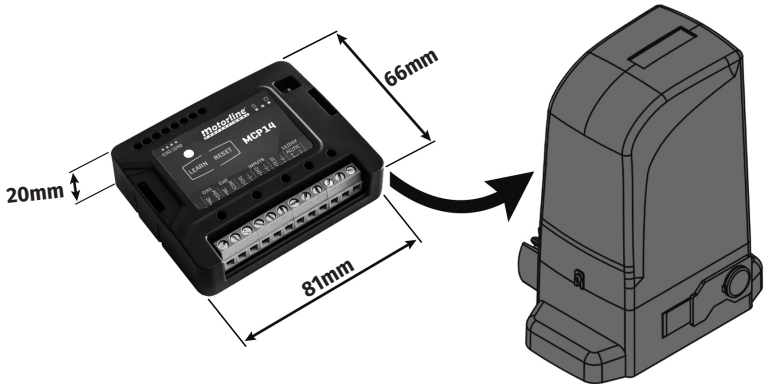


Botões	**LEARN** > *programar dispositivos de segurança instalados.* **RESET** > *eliminar todos os dispositivos instalados.*

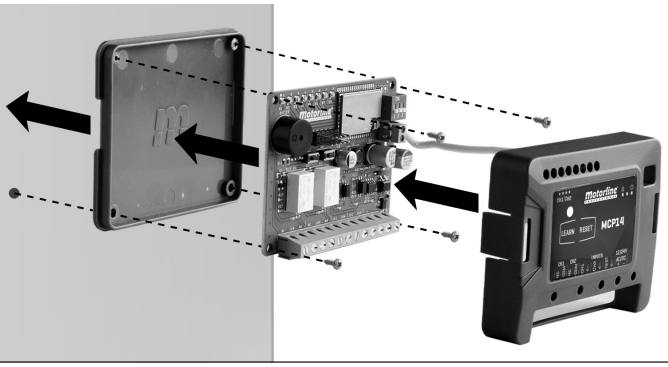
LEDs	Ⓐ **NÚMERO DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA CONECTADOS** *> cada LED aceso corresponde a 1 dispositivo de segurança conectado* Ⓑ **ALIMENTAÇÃO/ESTADO DO SISTEMA** *> Verde - funcionamento normal* *> Vermelho fixo - sistema não inibido* *> Vermelho intermitente - erro de funcionamento ou programação* Ⓒ **ESTADO DO RELE 1** *> O LED acende quando o relé 1 é ativado* Ⓓ **ESTADO DO RELE 2** *> O LED acende quando o relé 2 é ativado* Ⓔ **DETEÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (1) ATIVO** *> O LED aceso indica que a entrada de segurança 1 detetou um dispositivo de segurança ativo* Ⓕ **DETEÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (2) ATIVO** *> O LED aceso indica que a entrada de segurança 2 detetou um dispositivo de segurança ativo* Ⓖ **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.



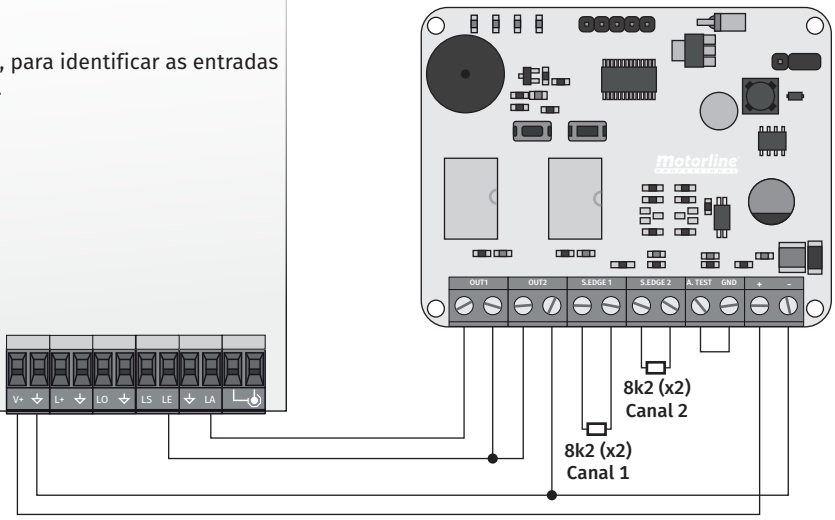
INSTALAÇÃO :
> O dispositivo pode ser aplicado em outros locais. Fixe com 2 parafusos.



ESQUEMA DE LIGAÇÕES PARA DISPOSITIVOS 8K2

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

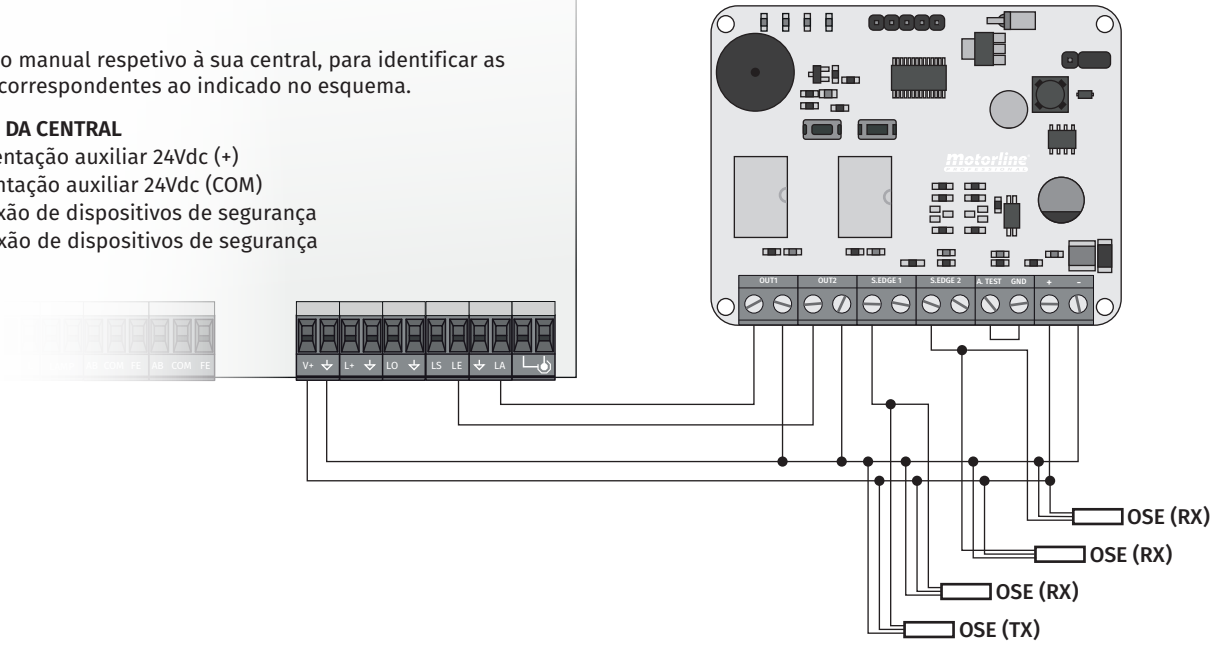
LIGAÇÕES DA CENTRAL
V+ • Alimentação auxiliar 24Vdc (+)
⏚ • Alimentação auxiliar 24Vdc (COM)
LE • Conexão de dispositivos de segurança
LA • Conexão de dispositivos de segurança



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.