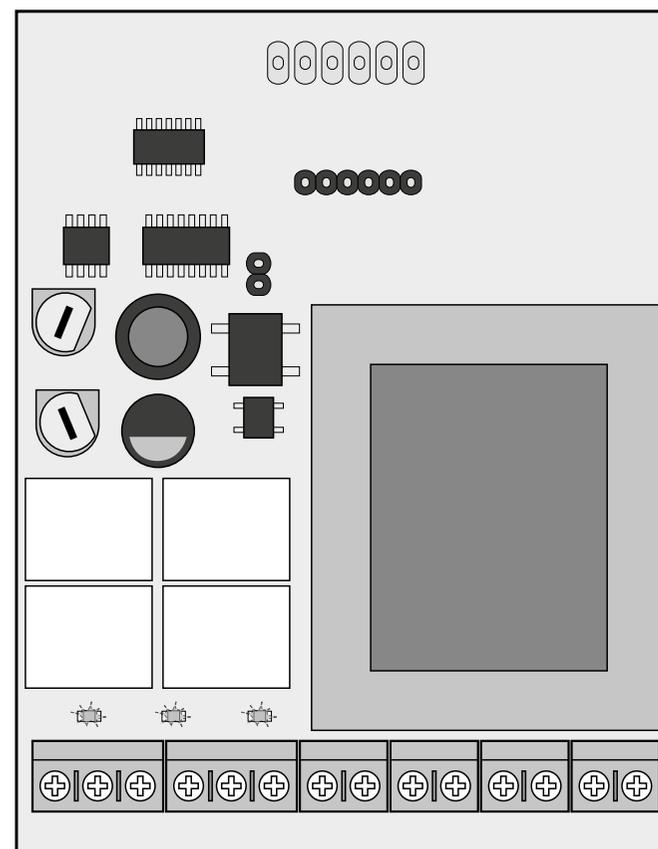




MR-12

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



00. CONTEÚDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR 1B

02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

MR-12 (EXEMPLO DE LIGAÇÃO COM IMPULSO DE OUTRA CENTRAL OU COM RECETORA DE ENCAIXE) 2

03. FUNCIONAMENTO

RECETORAS 3A

ABERTURA DE ELETROFECHADURA POR COMANDO OU IMPULSO 3B

ORDEM ATRAVÉS DE IMPULSO OU RÁDIO COMANDO (LUZ DE CORTESIA) 4A

ORDEM ATRAVÉS DE IMPULSO OU RÁDIO COMANDO (FECHADURA) 4B

CONTROLO DA BANDA DE SEGURANÇA 8K2 (NC) 5A

CONTROLO DO MOTOR COM RECETORA UNIVERSAL 5B

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR

ATENÇÃO:

- Faça sempre a leitura das instruções antes de proceder à instalação ou outra operação.
- A utilização ou instalação incorreta pode danificar o equipamento.
- Após a instalação guarde estas instruções para futura consulta.
- A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza pela incorreta instalação ou uso do produto.
- O instalador é responsável pela correta instalação/programação assim como formação dos utilizadores.
- A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza pelos danos causados pelo instalador/ utilizador.
- Faça toda a instalação com o equipamento desligado da alimentação.
- Verifique toda a instalação antes de ligar o equipamento a fonte de 230V.
- Não tente reparar nem alterar o equipamento (consulte um técnico especializado).

02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

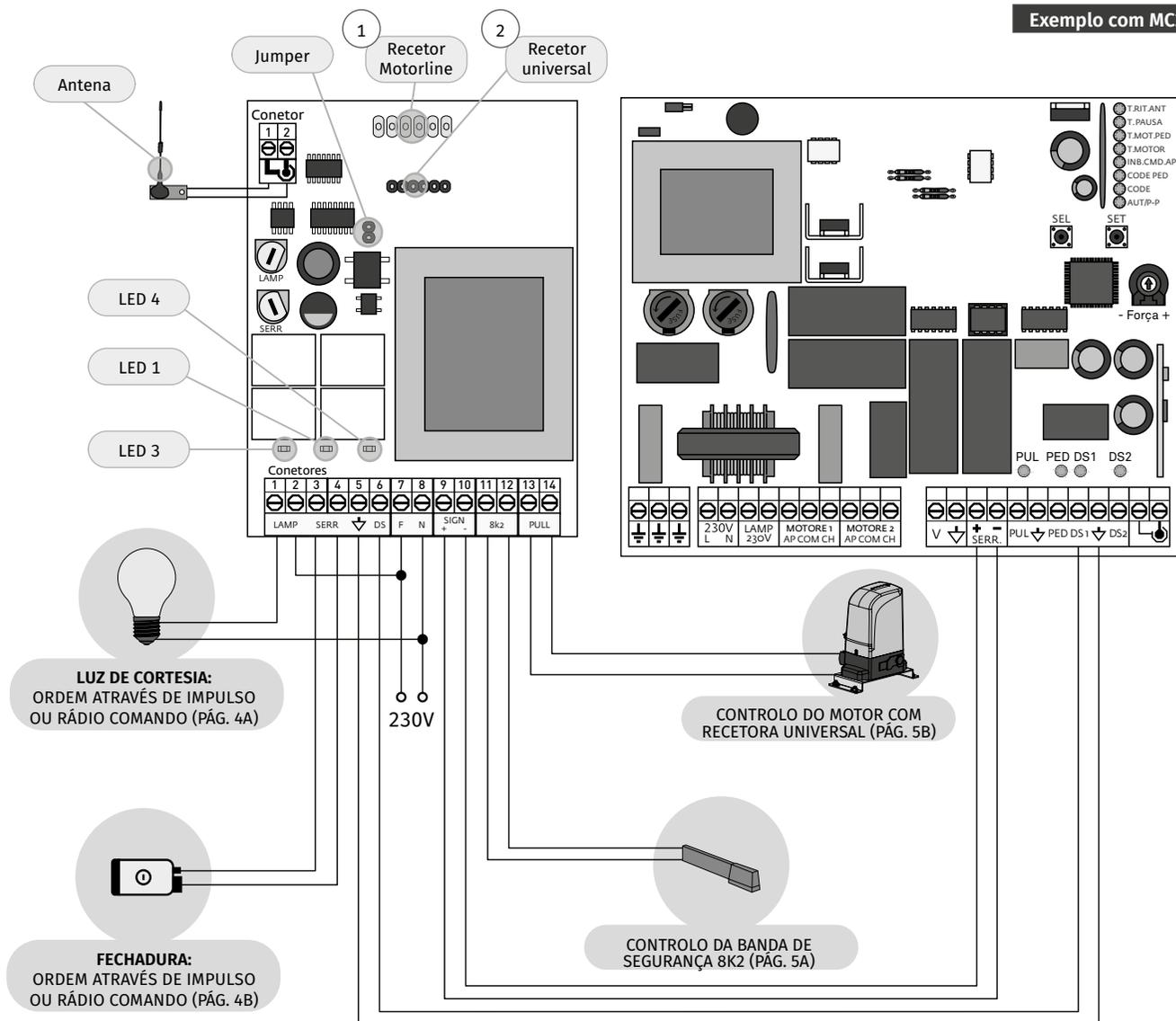
MR-12 (EXEMPLO DE LIGAÇÃO COM IMPULSO DE OUTRA CENTRAL OU COM RECETORA DE ENCAIXE)

Esta central foi desenvolvida para simplificar algumas instalações:

- Prolongamento do impulso de fechadura (da MC2).
- Alteração do contato das bandas de segurança 8K2 para NC.
- Ativar luz de cortesia temporizada ou biestável, por rádio frequência ou impulso no contato 9-10.
- Ativar com temporização uma fechadura de 12 VDC, por rádio frequência ou impulso no contato 9-10.
- Aplicação de recetora universal para dar impulso a uma nova central.

Conectores MR-12	1	LAMP	Saída para luz de cortesia - máx. 3Amp.
	8		
	3	SERR	Saída para fechadura 12V (máx.500mA)
	4		
	5	DS	Saída para fotocélulas (contato seco NC quando instalada banda de segurança 8K2)
	6		
	7	F	Alimentação 230V
	8	N	
	9	SIGN	Entrada de impulso 12V a 36V
	10	+-	
	11	8K2	Entrada resisitiva para bandas de segurança 8k2
	12		
	13	PULL	Contato seco (NO) para novo automatismo
	14		

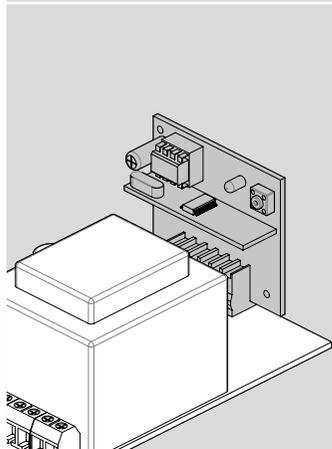
LED 1	Quando está aceso indica que a fechadura está a ser atuado.
LED 3	Quando está aceso indica que a luz de cortesia está ligada.
LED 4	Quando está aceso indica que o circuito está fechado.



03. FUNCIONAMENTO

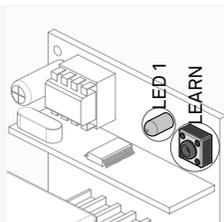
RECETORAS

1 Colocação do recetor MR-10



O recetor MR-10 tem capacidade para memorizar 30 comandos. Para adicionar um novo comando:

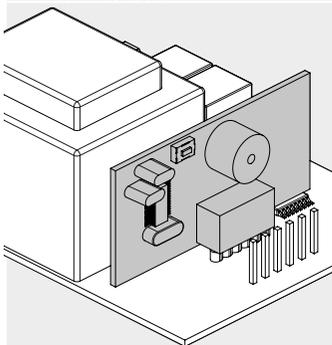
- 01 • Pressione a tecla LEARN.
- 02 • O LED 1 vai piscar.
- 03 • Pressione a tecla do comando que pretende memorizar.
- 04 • LED 1 deixa de piscar e o comando está memorizado.



RESET: pressione a tecla LEARN durante 10 segundos. O LED 1 vai deixar de piscar, todos os comandos foram apagados.

MR-12 com recetora MR-10 instalada e programada - a recetora ao ser acionada envia sempre um start NC através do contacto PULL. Em caso de pretender que a recetora também acenda a luz ou acione uma fechadura, deve colocar o jumper.

2 Colocação do recetor universal



MR-12 com recetora universal - a recetora ao ser acionada envia sempre um start NC através do contacto PULL. Em caso de pretender que a recetora também acenda a luz ou acione uma fechadura, deve colocar o jumper. De acordo com o que pretende, escolha uma opção de funcionamento das páginas seguintes.

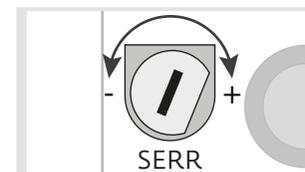
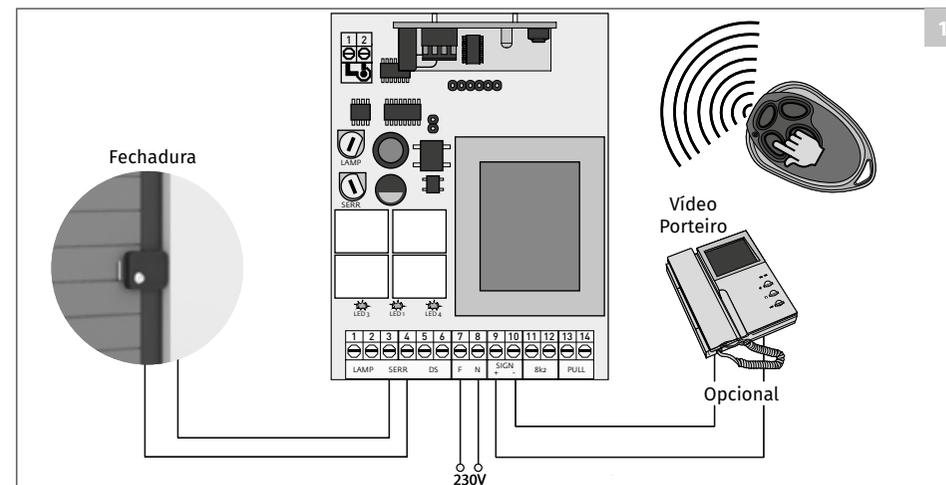
• MR-12 para funcionamento de luz de cortesia, pode receber ordem através da recetora (coloque o jumper) ou de impulso no conector 9-10 de 12 a 36V.

• A MR-12 pode executar as todas as funções ao mesmo tempo (img 2, 3, 4 e 5 das páginas seguintes).

Quando a saída da luz de cortesia estiver programada como biestável, o funcionamento da fechadura é excluído (img 3).

03. FUNCIONAMENTO

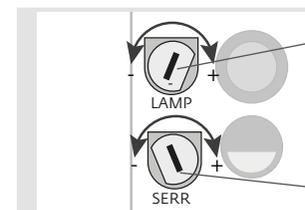
ABERTURA DE ELETROFECHADURA POR COMANDO OU IMPULSO



Aumenta o tempo, o inverso diminui.

Exemplo:

Com a MR-12 pode abrir a fechadura de uma porta, usando 1 comando. Quando tiver um vídeo porteiro com saída 12/24V para fechadura, pode ligar uma MR-12, passando a abrir a fechadura com comando e com o vídeo porteiro. Pode também programar um teclado (TEC 1).



Só é ajustado para a luz de cortesia (máximo 4 minutos, aproximadamente).

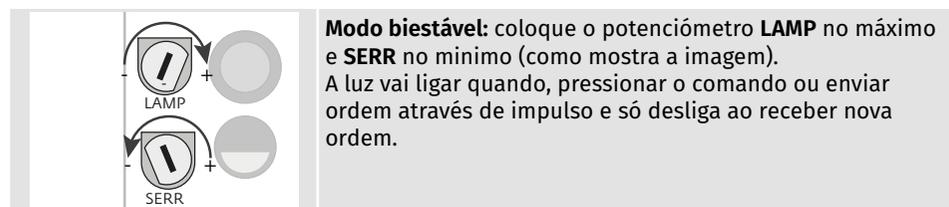
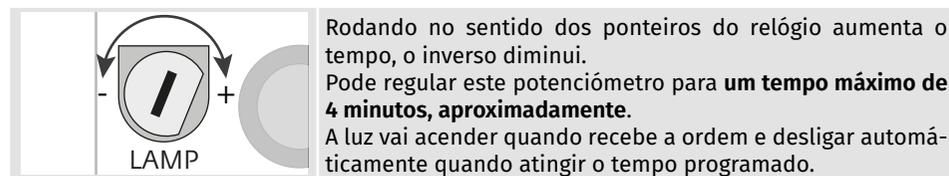
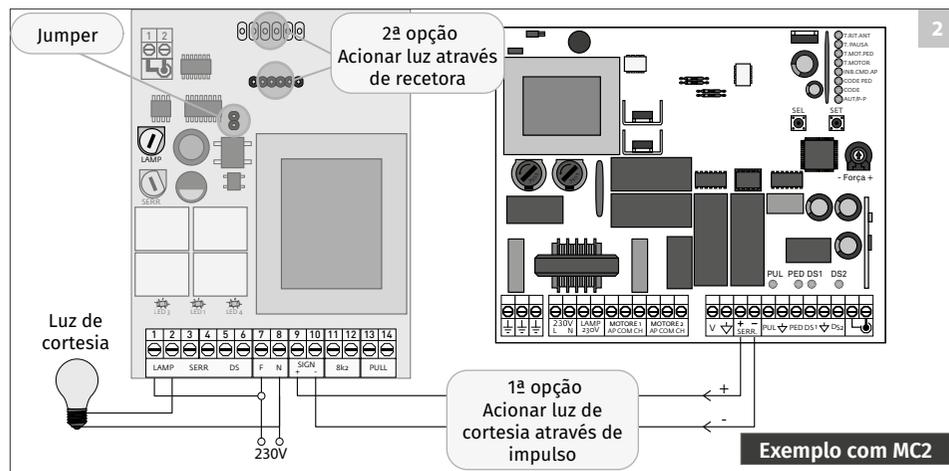
Ajuste o tempo pretendido para a fechadura (máximo 15 segundos).



O LED 1 acende quando a fechadura é ativada.

03. FUNCIONAMENTO

ORDEM ATRAVÉS DE IMPULSO OU RÁDIO COMANDO (LUZ DE CORTESIA)

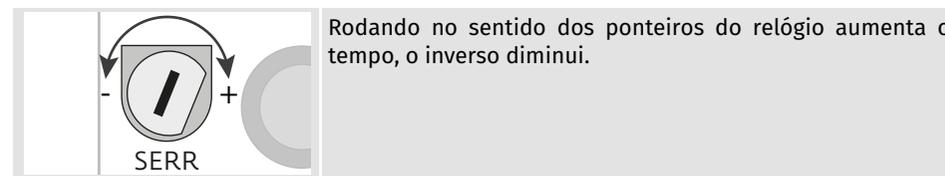
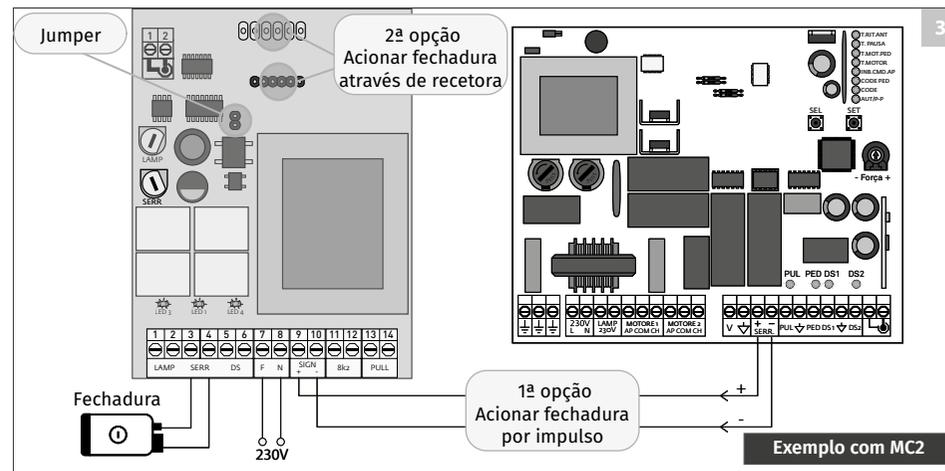


Com o funcionamento biestável, apenas funciona a saída LAMP.

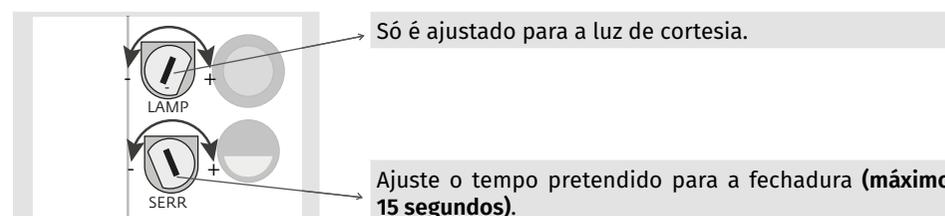
O LED 3 permanece aceso quando a luz de cortesia está ligada.

03. FUNCIONAMENTO

ORDEM ATRAVÉS DE IMPULSO OU RÁDIO COMANDO (FECHADURA)



Exemplo:
O tempo de impulso dado pela MC2 para a abertura da fechadura pode não ser o suficiente para certos tipos de fechadura. Desta forma, a MR-12 está preparada para quando ligada à MC2 (ver imagem acima), fazer com que o tempo de impulso da fechadura seja o que está definido no potenciômetro da MR-12 até um máximo de 15 segundos.

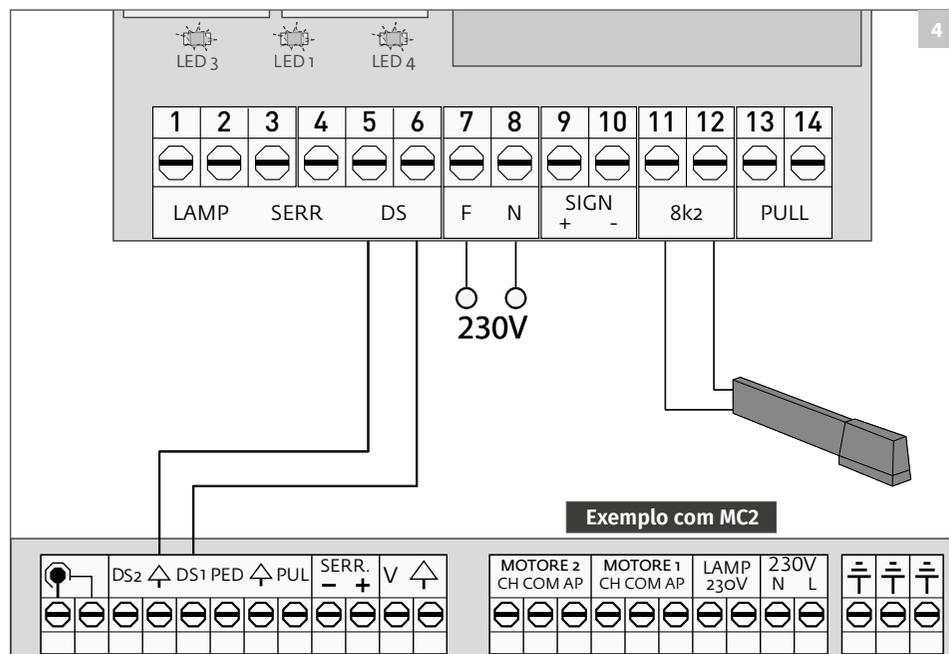


O LED 1 acende quando a fechadura é ativada.

03. FUNCIONAMENTO

CONTROLO DA BANDA DE SEGURANÇA 8K2 (NC)

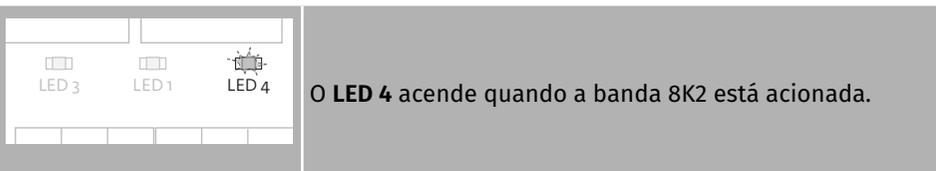
 Nesta função, não necessita de regular nenhum potenciômetro.



Algumas centrais (por exemplo MC2) não estão preparadas para receber bandas de segurança do tipo resistivo 8K2. A utilização da MR-12 possibilita a ligação de bandas de segurança 8K2 do tipo resistivo e transforma em contacto NC.

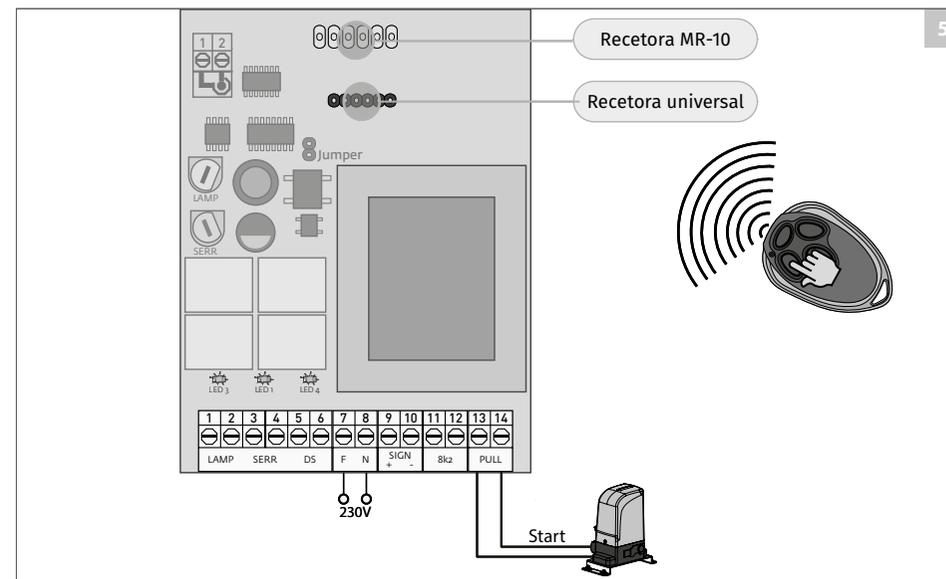
A banda de segurança é ligada na entrada 8K2 da MR-12 e a saída DS da MR-12 irá ligar ao mesmo local onde ligam, por exemplo, as células de segurança do automatismo.

Quando 8K2 é acionado, é transformado em contato (NC).



03. FUNCIONAMENTO

CONTROLO DO MOTOR COM RECETORA UNIVERSAL



Em caso de ter recetora universal com memória externa, poderá liga-la diretamente a uma nova central Motorline, usando o interface da MR-12 como interligação.