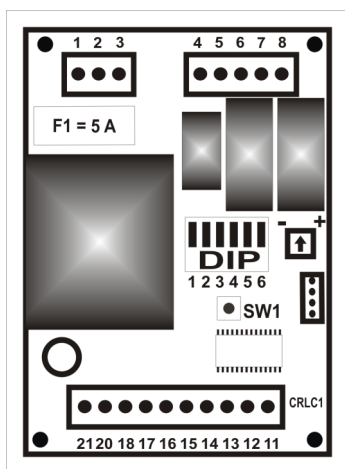


# CRLC1

## MANUAL DE INSTALAÇÃO



Quadro Eletrónico  
para 1 motor 230  
VAC com fins de  
curso

**ATENÇÃO:** Ler atentamente estas instruções antes de instalar este equipamento. O uso ou instalação incorreta deste produto poderá comprometer o bom funcionamento do mesmo, bem como a segurança do utilizador final.

### 1 - CARACTERÍSTICAS

A central de comando CRLC1 está dotada de:

- Regulação eletrónica da força
- Desaceleração do motor
- Sistema de fecho automático inteligente
- Arranque suave
- Travão elétrico

### 2 - LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

Conselhos para uma correta instalação:

- 1 - A secção dos condutores deve ser adequada ao seu comprimento e à corrente que circula nos mesmos.
- 2 - Não deve ser utilizado um cabo único para todas as ligações em conjunto (potência e comando)
- 3 - Devem ser utilizados os seguintes tipos de cabos:
  - Cabo com secção mínima de 1,5 mm<sup>2</sup>  
Linha de alimentação – Linha de luz intermitente
  - Cabo com secção mínima de 0,75 mm<sup>2</sup>  
Alimentação auxiliar (24 VAC) – contactos
- 4 - Quando o comprimento dos cabos de comando é elevado (mais de 50 metros) é aconselhável o desacoplamento com relés montados perto da central de comando CRLC1.
- 5 - As entradas dos contactos das fotocélulas e do Stop quando não utilizadas deverão ser ligadas ao comum.
- 6 - Todos os contactos **NA** acoplados na mesma entrada devem ser ligados em paralelo.
- 7 - Todos os contactos **NF** acoplados na mesma entrada devem ser ligados em série.

Para a alimentação do equipamento está prevista a instalação de um disjuntor seccionador exterior (não fornecido) independente e dimensionado de acordo com a carga.

### 3 - DESCRIÇÃO GERAL DOS COMPONENTES

F1 – Fusível de alimentação 230 VAC e proteção do motor ( 5 A)

L1 – Led de sinalização L1

SW1 - Botão de START ou OPENA

DIP - 'DIP-SWITCHES' de configurações de funções

### 4 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação	Vac	230V ± 10%
Frequência	Hz	50 ± 10%
Corrente absorvida <i>stand-by</i>	mA	20
Corrente máxima absorvida	A	4,5
Potência máxima do motor	W	1000
Temperatura de funcionamento	°C	-20 +60
Dimensões placa (L x A x P)	mm	95 x 125 x 40
Peso	Kg	0,5

### 5 - PROGRAMAÇÃO DO QUADRO

A central eletrónica CRLC1 memoriza automaticamente os tempos de trabalho durante a manobra de programação.

#### Antes da programação é necessário:

- Verificar se os fins de curso disparam nos pontos desejados;
- Colocar manualmente o portão a meio curso;
- Verificar a não existência de obstáculos no curso do portão.

#### Programação:

- Desligar a alimentação da central eletrónica.
- Colocar o DIP1 (dipswitch nº 1) em ON e os restantes em OFF.
- Ligar a alimentação da central eletrónica.
- Carregue no botão SW1\*, neste momento o portão começa a **fechar** até ao fim do seu curso; (Se o portão **abrir** em vez de fechar, **desligar a alimentação** e inverter as ligações do motor 1, bem como trocar a ligação do fim de curso de fechar com o fim de curso de abrir <sup>2</sup>).
- Depois de uma breve pausa o portão começa a abrir.
- Quando o portão chega ao fim do seu curso de abertura, começa a contagem do tempo de pausa para fecho automático. Se pretender ativar a função de fecho rápido passe três vezes em frente às fotocélulas nesta altura.
- Uma vez passado o tempo desejado, premir novamente o botão SW1.
- O portão começa a fechar, após o portão fechar totalmente, colocar o DIP 1 em OFF para terminar a programação.
- A central eletrónica está agora programada.
- Na tabela "CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES", selecione o tipo de funcionamento para o portão.

#### Notas:

1 Troque os fios 6 e 8, tendo em atenção de deverá ligar o condensador entre eles.

2 No conjunto de fim de curso, troque os fios nos contactos normalmente fechados – fios 12 e 13

### 6 — Descrição de Ligações

1	Ligação à Terra	12	Fim de Curso — Fecho
2	Neutro Alimentação - 230 VAC / 50 Hz	13	Fim de Curso — Abertura
3	Fase Alimentação - 230 VAC / 50 Hz	14	Comum das entradas
4	Pirillampo 230 VAC (Sem eletrónica)	15	Stop
5	Pirillampo 230 VAC (Sem eletrónica)	16	Fotocélulas
6	Motor — Abertura	17	Open B
7	Motor — Comum	18	Open A
8	Motor — Fecho	19	Não Aplicável
9	Não Aplicável	20	Saída 24 VDC — Negativo [ - ]
10	Não Aplicável	21	Saída 24 VDC — Positivo [ + ] MAX 200 mA
11	Fim de Curso — Comum		

## 7 — Configuração de Funções

DIP 1—PROGRAMAÇÃO	
OFF	Funcionamento Normal
ON	Em modo de programação
DIP 2 e 3—MODO DE FUNCIONAMENTO	
2 OFF 3 OFF	<b>Passo a Passo Inteligente</b> – Sempre que o portão abre na totalidade e atua o fim de curso, é iniciada a contagem do tempo de pausa e automaticamente fecha o portão. Sempre que é dada uma ordem de abertura ou fecho e não tiver ativado o fim de curso, o motor pára e fica parado até nova ordem do utilizador.
2 ON 3 OFF	Modo Condomínio – Durante a fase de abertura, as novas ordens são ignoradas. Durante a fase de fecho, o movimento é invertido.
2 OFF 3 ON	Modo Passo a Passo – É necessário dar ordem tanto para a abertura como para o fecho.
DIP 4 — ARRANQUE SUAVE	
OFF	Ativo
ON	Teste Inativo
DIP 5 — ABRANDAMENTO	
OFF	Inativo (Aconselhado para portões pesados)
ON	Ativo
DIP 6 — TRAVÃO ELÉCTRICO	
OFF	Inativo
ON	Ativo (Aconselhado para portões pesados) ou com inclinação

## 8 — Funções Específicas

### 8.1 — Fecho Rápido

Esta função foi desenvolvida, para aqueles casos que se pretende que o portão feche imediatamente a seguir à passagem da pessoa ou objeto.

Para ativar esta função, deverá ser feita uma nova programação e quando a programação se encontra no ponto em que o portão abriu totalmente, deverá ser ativo o contacto das fotocélulas cinco vezes (5X), continuando depois o resto da programação.

Esta função NÃO é válida para o modo de funcionamento PASSO-A-PASSO.

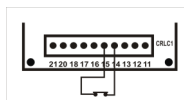
### 8.2 — Regulação de Força

A regulação de força é efetuada no potenciômetro ADJ1. Este deve ser ajustado de acordo com as necessidades de instalação.

Rodando para a direita diminui a força, logo é aconselhável para portões leves. Rodando para a esquerda aumenta a força, logo é aconselhável para portões pesados.

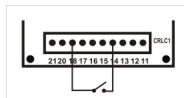
## 9 — Ligações de Acessórios

### 9.1 Ligação de Stop



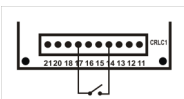
Contacto normalmente fechado, quando não utilizado deverá ser feita uma ponte entre o borne 14 ( comum ) e o borne 15 (Stop).

### 9.2 Ligação para Abertura Total (Open A)



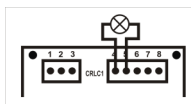
Quando esta entrada é ativada, dá uma ordem de movimento ao portão. Contacto normalmente aberto.

### 9.3 Ligação para Abertura Parcial (Open B)



Sempre que o utilizador deseje abrir apenas 1 metro o portão. Esta abertura não é programável pelo instalador. Contacto normalmente aberto.

### 9.4 Ligação de Pirlampo

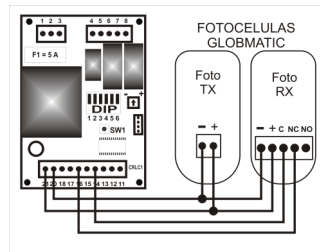


Deve-se utilizar um pirlampo sem eletrónica 230VAC.

### 9.5. Ligação de Fotocélulas

Para a ligação de fotocélulas GLOBMATIC, deverá ser utilizado o esquema de ligação ao lado.

Caso as mesmas sejam de outra marca, deverão ser respeitadas as polaridades das mesmas.



### 10. Programação do recetor RXGM1

A primeira operação a efetuar aquando da instalação de um recetor deverá ser apagar todos os códigos. De seguida apresenta-se as funcionalidades do recetor RXGM1:

**10.1 - Eliminação de códigos:** para tal deverá manter pressionado o botão SW\_RX durante aproximadamente 10 segundos, findo este tempo o led do recetor irá "pisca" 4 vezes. **Atenção:** esta operação deve ser evitada, uma vez que quando realizada, apaga todos os códigos existentes no recetor.

**10.2 Gravar novos emissores:** Pressionar durante um instante o botão P1, após isto o LED do recetor irá acender.

- Enquanto o LED estiver aceso, o recetor está em modo de programação de novos emissores, por defeito, o recetor estará em modo de programação durante 8 segundos.
- Para programar um emissor basta carregar no botão do emissor que se pretende gravar, se o código for corretamente aceite, o LED do recetor irá "pisca" 3 vezes, no entanto se o código estiver já na memória do recetor, este irá "pisca" 6 vezes com uma cadência mais rápida.
- Sempre que o recetor grava um novo emissor, renova automaticamente os 8 segundos.
- Se tentar gravar o mesmo código no recetor mais de três vezes seguidas, este irá sair de programação.
- Para finalizar a programação basta carregar novamente no botão SW\_RX ou esperar pelo termino dos 8 segundos.

**10.3 - Programação avançada:** Programação de um novo emissor a partir de um emissor já programado:

- Para realizar esta operação deverá estar próximo do recetor (a 2/3 metros)
- No emissor já programado deverá carregar ao mesmo tempo no canal 1 e 2. Se esta operação for bem sucedida o LED do emissor irá piscar 3 vezes, após isto o LED mantém-se fixo.
- Deverá manter os botões carregados até que o LED do emissor desligue.
- A partir deste momento, a memória do recetor estará aberta durante 8 segundos, à espera de um novo emissor.
- Neste modo de programação, o recetor só aceita emissores com o mesmo botão do emissor já gravado, isto é, se tiver programado o botão 1 do emissor, o recetor só irá aceitar um emissor com o botão 1 pressionado.

**10.4 - Eliminar um código do recetor:** Para realizar esta operação, deverá carregar durante um instante no botão SW\_RX e o LED irá acender.

- Posteriormente deverá pressionar e manter pressionado o botão SW\_RX até o led "pisca" 4 vezes com uma cadência mais rápida
- O LED manter-se-á aceso durante cerca 6 segundos, se durante este intervalo, um emissor já previamente gravado for pressionado, o Led irá pisca 3 vezes rápido e o código do emissor pressionado será eliminado.

### 11 - ADVERTÊNCIAS FINAIS

- A instalação do automatismo deve ser efetuada por pessoal que reúna todos os requisitos impostos pelas leis vigentes e de acordo com as normas EN 12453 e EN 12445.
- É indispensável fornecer ao utilizador todas as informações necessárias para o correto uso do automatismo advertindo-o dos possíveis riscos inerentes da utilização ao mesmo.
- O presente manual de instruções deve ser conservado para futuras consultas. O desrespeito ou inobservância das instruções descritas neste manual podem comprometer o bom funcionamento da central eletrónica bem como o dispositivo a ele ligado. Declinamos qualquer responsabilidade por mau funcionamento e/ou danos causados devido ao desrespeito das instruções deste manual.