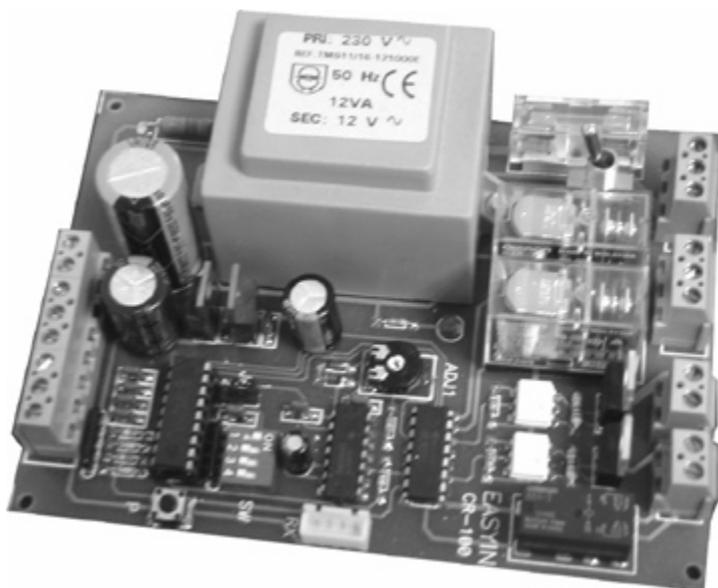


Central Electrónica CR-100

Central Electrónica para 1 motor
230 VAC com fim de curso



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

I - CARACTERÍSTICAS

A central de comando CR-100 está dotada de:

- Regulação electrónica da força
- Desaceleração do motor
- Sistema de fecho automático inteligente

2 - LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

Para efectuar as ligações é necessário seguir a tabela 1 e a figura 1.

Conselhos para uma correcta instalação:

1 - A secção dos condutores deve ser adequada ao seu comprimento e à corrente que circula nos mesmos.

2 - Não deve ser usado um cabo único do tipo multifilar para todas as ligações em conjunto (potencia e comando)

3 - Devem ser utilizados os seguintes tipos de cabos:

- Cabo com secção mínima de 1,5 mm²
- Linha de alimentação – Linha de luz intermitente
- Cabo com secção mínima de 0,75 mm²

Alimentação auxiliar (24 Vac) – contactos

4 - Quando o comprimento dos cabos de comando é muito grande (mais de 50 metros) é aconselhável o desacoplamento com relés montados perto da central de comando CR100.

5 - A entrada do contacto das fotocélulas quando não utilizada deverá ser ligada 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

FI - Fusível alimentação 230 Vac

LI - Led LI

JP - Ponte de selecção de abrandamento

P - Botão de START P

SW - "DIP-SWITCHES"

RX - Conector para receptor EASYIN RX-23

ADJ1 - Potenciómetro de regulação de abrandamento

ADJ2 - Potenciómetro de regulação da força

4 - DADOS TÉCNICOS

PARAMETROS ELÉCTRICOS	U.M.	CR-100
Alimentação	Vac	230V ± 10%
Frequência	Hz	50
Corrente absorvida em stand-by	mA	20
Corrente máxima absorvida	A	4,5
Potência máxima do motor	VA	1000
Temperatura de funcionamento	°C	-20 +60
Dimensões placa (L x A x P)	mm	97 x 133 x 50

5 - PROGRAMAÇÃO DO QUADRO

A central electrónica CR-100 auto memoriza os tempos de trabalho e pausa durante a manobra de programação.

Antes da programação é necessário:

- Verificar se os fins de curso dispararam 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 electrónica.
- Colocar os DIP's nº 1 e 4 em ON.
- Ligar a alimentação da central electrónica.
- Carregue no botão P, 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 motor¹, bem como trocar a ligação do fim de curso de fechar com o fim de curso de abrir²).
- Depois de uma breve pausa o portão começa a abrir.
- Quando o portão chega ao fim do seu curso de abertura, começa a contar o tempo de pausa para fecho automático.
- Uma vez passado o tempo desejado, premir o botão P.
- O portão começa a fechar, quando o portão fechar totalmente, colocar o DIP nº4 em OFF.
- A central electrónica está agora programada.
- Na tabela "CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES", selecione o tipo de funcionamento para o portão.

Notas:

¹ Troque os fios I2 e I3, tendo em atenção de deverá ligar o condensador entre eles.

² No conjunto de fim de curso, troque os fios nos contactos normalmente abertos – Fios 4 e 5.

* Sempre que iniciar uma nova programação, esta automaticamente apaga a anterior.

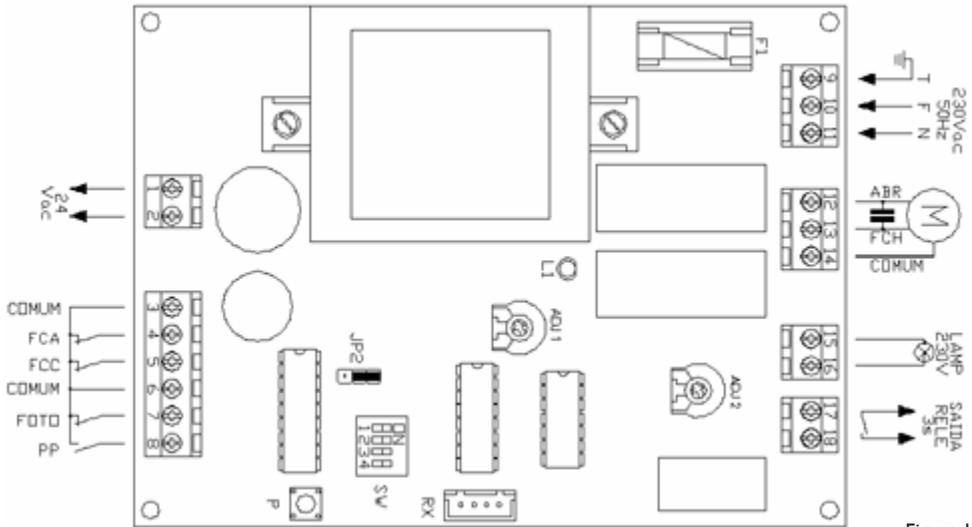


Figura.1

Tabela.1

	LIG. n°	LIG. n°	DISPOSITIVO	V	I max	NOTA
↔	1	2	Auxiliar	24Vac	500mA	Saída alimentação auxiliar de 24 Vac para fotocélulas
↔	4	3	Fim de curso abrir	-	-	
↔	5	3	Fim de curso fechar	-	-	
↔	7	6	Fotocélula	-	-	Contacto n.f. fotocélula de segurança
↔	8	6	Passo / passo	-	-	Entrada passo a passo botoneira ou receptor exterior (ver configuração de Dip-Switches)
↔	9		Terra protecção	-	-	
↔	10		Fase	230 Vac	5 A	
↔	11		Neutro	230 Vac	5 A	
↔	12		Motor	230 Vac	4 A	Saída para motor sentido rotação abertura
↔	13		Motor	230 Vac	4 A	Saída para motor sentido rotação fecho
↔	14		Motor	230 Vac	4 A	Comum do motor
↔	15	16	Pirilampo	230 Vac	250 mA	Saída lâmpada indicadora de movimento (max. 60W)
↔	17	18	Saída relé	max 24V	500 mA	Contacto livre de tensão temporizado a 3s, activado ao início de cada manobra (para ligação de automático de escada)

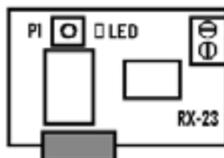
6 - CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES

Selecione o tipo de funcionamento, configurando os dip-switch conforme a indicação da tabela abaixo.

FUNÇÃO	n° DIP	OFF	ON	DESCRIÇÃO	NOTAS
Fecho automático	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Excluído	Portão só fecha com nova ordem (Passo a passo)
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inserido	Portão só fecha ao fim do tempo programado
Fecho inteligente	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inserido	Portão fecha 5 s depois de se cruzar as fotocélulas e se DIPI em OFF
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Excluído	Anula esta função
Modo Fecho Automático (DIP I OFF)	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Automático Passo-a-Passo	Fecho automático passo-a-passo e se DIPI em ON
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fecho Automático	Modo Condomínio
Programação	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Modo de programação	Entra em modo de programação
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionamento normal	Funcionamento normal

JUMPER AUXILIAR		Posição			
Abrandamento	JP	-		Com abrandamento	O motor faz abrandamento um pouco antes de atingir os fins de curso
		2	-	Sem abrandamento	O motor não faz abrandamento no final de curso

7 - PROGRAMAÇÃO DO RECEPTOR RX-23 E EMISSOR



- 1 – Premir botão **PI** do receptor até o led acender, largar o botão
- 2 – Premir o botão do emissor até o led do receptor começar a piscar, largar o botão
- 3 – O receptor está programado. Se ficar a pressionar no emissor, é dada ordem de funcionamento ao automatismo.

LIMPEZA DOS CÓDIGOS DO RECEPTOR

Esta operação deve ser evitada uma vez que feita, apaga todos os códigos existentes no receptor. Para proceder à limpeza da memória, pressionar o botão de programação **PI** continuamente até que o led se apague. Note que ao carregar em **PI** o led acende. Quando o led se apagar, deverá soltar **PI** e esperar que o led acabe de piscar.

8 - VERIFICAÇÕES FINAIS

Uma vez terminada a instalação e programação da central electrónica, é necessário realizar uma verificação final de funcionamento do conjunto, que consiste no seguinte:

- Controlar o correcto funcionamento dos sistemas de segurança (sistema de fotocélulas, botão de STOP, etc)
- Controlar o correcto funcionamento do dispositivo de sinalização (pirilampo)
- Controlar o correcto funcionamento dos dispositivos de comando (emissor, botão START, etc).

9- ADVERTÊNCIAS FINAIS

- A instalação do automatismo deve ser efectuada 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 correcto uso do automatismo advertindo-o dos possíveis riscos inerentes 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 electrónica bem como o dispositivo a ele ligado. Declinamos qualquer responsabilidade por mau funcionamento e/ou danos causados devido ao desrespeito das instruções deste manual.

Reservamo-nos ao direito de fazer as modificações necessárias com o objectivo de um melhoramento estético e/ou funcional do produto.



Easyin - Desenvolvimento e Fabrico de Automatismos, Lda

Parque Industrial Laúndos, lote 20 Apartado 400, 4494-909 Laúndos, Póvoa de Varzim, Portugal

Tel: (+351) 252 600 310

Fax: (+351) 252 600 319

Web: <http://www.easyin.com.pt>

Email: Geral: easyin2@sapo.pt

Dep.Técnico: easyintechnologies@mail.telepac.pt