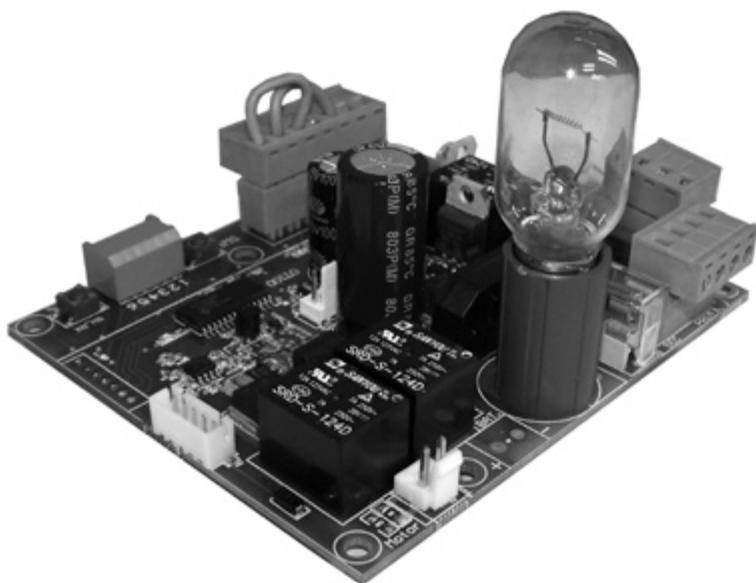


# Central Electrónica OT-100

Central Electrónica para  
operador de tecto



## Acronimos e/ou definições

Impulso de START → Ordem dada à placa a partir de:

- Pressionar o botão SW1 da placa OT-100;
- Pressionar o botão de um emissor correctamente gravado no receptor RXGM;
- Pressionar um botão de pressão ligado na entrada OPEN da placa OT-100

## PROGRAMAÇÃO DA PLACA OT - 100

### Programação de níveis de força

O operador FENIX permite o ajuste de níveis de força, de 1 a 5.

Por defeito, de fábrica, o FENIX vem com nível de força 3.

Para alterar este nível de força, deverá colocar o DIP 6 em ON e posteriormente o DIP 1 em ON, os restantes (DIP2, DIP3, DIP4 e DIP5) têm de ficar em OFF.

A partir do momento em que o DIP1 e DIP6 estejam em ON, o led LED1 irá piscar consoante o nível de força. Sempre que fornecer um impulso de START, o nível de força aumentará uma unidade. Nota, se estiver com o nível de força 5 e se fornecer outro impulso de START, o nível de força passará para o nível 1.

### I - PROGRAMAÇÃO DE CURSO DA PLACA OT-100

**I.1** - Desligar a alimentação de 230VAC;

**I.2** - Embraiar a porta;

**I.3** - Colocar o DIP1 em ON e os restantes em OFF. Nota: os DIP's 2, 3, 4, 5 e 6 têm de estar em OFF;

**I.4** - Após um impulso de START (SW1) a placa dará início à programação.

**I.5** - A luz de presença passará a piscar intermitentemente e a porta começara a fechar lentamente;

**I.6** - Automaticamente o operador FENIX irá à procura do solo e detetara o fecho total da porta, sendo esta detecção realizada por esforço.

**I.7** - Seguidamente, o operador FENIX irá iniciar a abertura da porta à velocidade normal;

**I.8** - Quando a porta alcançar o ponto

de abertura desejada, com um impulso de START, marcará o ponto máximo de abertura da porta;

**I.9** - Após esta ordem, a lâmpada acende em modo contínuo;

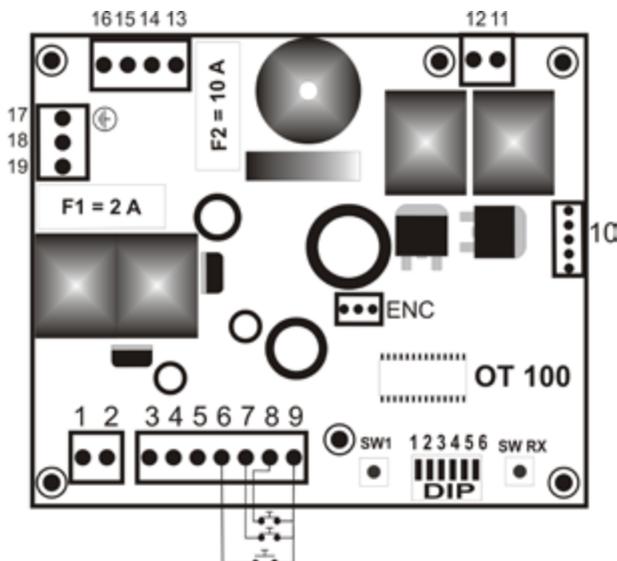
**I.10** - Automaticamente o operador FENIX irá realizar uma sequência de manobras, todas elas automaticamente e sem interferência do instalador. Nomeadamente, irá proceder a um fecho, a uma abertura e a um novo fecho da porta. Nota quando o operador iniciar o segundo fecho, a lâmpada de presença começara a piscar novamente intermitentemente;

**I.11** - Após a realização da sequência de acima descrita e a porta fechar totalmente, a luz de presença piscará três vezes rapidamente, indicando desta forma o final da programação;

**I.12** - Nesta fase, o instalador se assim o desejar poderá ajustar o alívio da porta. Por defeito, o operador FENIX aliviara a força de fecho em um centímetro. Se o instalador pretender aumentar este alívio deverá fornecer impulsos de START, por cada impulso fornecido a porta irá aliviar um centímetro até ao máximo de 5 cm;

**I.13** - Para terminar a programação, e depois de realizadas todas as operações anteriores, deverá colocar o DIP1 em OFF. Após isto, a programação de curso, tempos e forças foi concluída.

De seguida defina o “Modo de funcionamento” do operador:



- 1 - Pirlampo
- 2 - Pirlampo
- 3 - 24VDC
- 4 - 0VDC
- 5 - Foto Test
- 6 - OPEN
- 7 - STOP
- 8 - Fotocélulas
- 9 - Comum
- 10 - Conector Rádio
- 11 - Motor
- 12 - Motor
- 13 - Secundário do Transformador
- 14 - Secundário do Transformador
- 15 - Primário do Transformador
- 16 -Primário do Transformador
- 17 - Terra
- 18 - Fase 230 VAC
- 19 - Neutro 230 VAC
- ENC - Encoder
- SW1 - Botão de Programação
- SW RX - Botão de Programação Rádio
- DIP - Dip Switich

## Modo de Funcionamento

DipSwitch	Estado	Descrição
DIP 1	ON	Em modo de programação
	OFF	Funcionamento normal
DIP 2	ON	Modo condomínio activo
	OFF	Modo funcionamento normal
DIP 3	ON	Modo Passo a Passo
	OFF	Modo funcionamento normal
DIP 4	ON	Não realiza teste das Fotocélulas
	OFF	Realiza teste de fotocélulas (ver figura)
DIP 5	ON	Ver “Tabela de Tempos”
	OFF	
DIP 6	ON	
	OFF	

## Descrição dos modos de funcionamento

Modo Funcionamento	
Modo Normal (DIP2 e DIP3 OFF)	<p>Neste modo, se a porta estiver em abertura, após um impulso de START, a porta irá parar. Se a porta estiver em fecho, após um impulso de START, irá automaticamente inverter o sentido, isto é, irá fazer uma abertura.</p> <p>NOTA: Caso a porta abra totalmente e os dip 5 e 6 não estejam em OFF, o operador FENIX dará uma ordem de fecho de acordo com a disposição dos Dip 5 e 6 (Consultar “Tabela de Tempos”).</p>
Modo Condomínio (DIP2 ON e DIP3 OFF)	<p>Neste modo é obrigatório o uso de sistema de segurança (fotocélulas ou outro similar), pois o operador FENIX irá automaticamente proceder ao fecho da porta, sempre que a porta esteja aberta e, logo após o decorrer do tempo de fecho automático definido na tabela de “Tabela de Tempos”.</p> <p>Neste modo, se a porta estiver em abertura não permite uma paragem a meio. Se a porta estiver aberta, cada vez que der uma ordem de fecho renovará o tempo de fecho automático, com isto a porta só iniciará um fecho quando terminar o tempo de fecho automático. Se a porta estiver em fecho, após um impulso de START, automaticamente a porta parará o movimento de descida e inverte automaticamente.</p>
Modo Passo a Passo (DIP2 OFF e DIP3 OFF)	<p>Neste modo, o operador FENIX apenas funciona com ordem do utilizador. Por cada ordem dada, o operador realiza a seguinte ordem de funcionamento -&gt; Abre-Para-Fecha-Para-Abre-Para-...</p> <p>NOTA: Caso a porta abra totalmente e os dip 5 e 6 não estejam em OFF, o operador FENIX dará uma ordem de fecho de acordo com a disposição dos Dip 5 e 6 (Consultar “Tabela de Tempos”).</p>

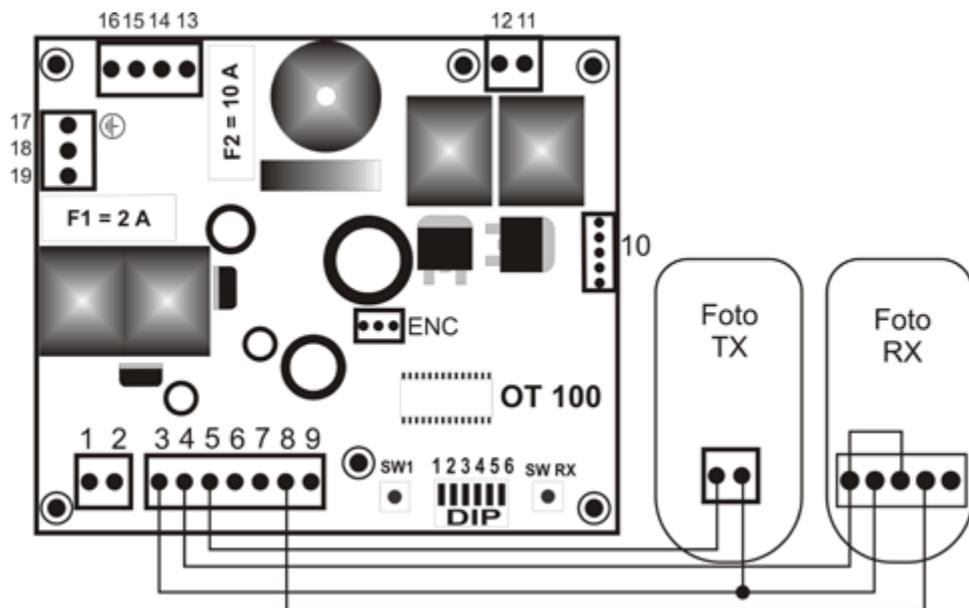
## Descrição do teste de fotocélulas

O teste de fotocélulas permite detectar se as fotocélulas estão a funcionar correctamente. Este teste é realizado imediatamente antes de todas as operações de fecho da porta.

Se o operador FENIX detectar que as fotocélulas não estão a funcionar correctamente não irá proceder ao fecho da porta.

Para desabilitar o teste de fotocélulas deverá colocar o DIP4 em ON.

Nota: Se o instalador tiver o DIP4 em OFF (teste de fotocélulas activo) se colocar um shunt entre o pino “Test Foto” e o pino “Foto”, o teste de fotocélulas irá falhar. Este teste de fotocélulas só pode ser utilizado quando o operador FENIX tiver fotocélulas.



## Tabela de Tempos

**Nota I:** O tempo de fecho automático de 15 segundos é válido somente no modo de condomínio.

Tempo de manobra	DIP 5	DIP 6
15 Seg (I)	OFF	OFF
30 Seg	OFF	ON
1 min	ON	OFF
1 min 30 seg	ON	ON



**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](mailto:Geral:easyin2@sapo.pt)

Dep.Técnico: [easyintechnologies@mail.telepac.pt](mailto:easyintechnologies@mail.telepac.pt)