

# **INTERRUPTOR HORÁRIO (TIMER) MODELO TM-22** **MARCA - ELCON**

## MANUAL DE OPERAÇÃO

### Introdução

O timer programável TM-22 é um temporizador automático que liga e desliga aparelhos elétricos ou eletrônicos em horários programados pelo usuário, observadas a voltagem e o limite de carga especificados nas características deste produto.

#### **Onde usar:**

Sempre que for útil ou necessário ligar e desligar equipamentos elétricos ou eletrônicos automaticamente em horários programados, tais como lâmpadas, luminárias, aquecedores, anúncios luminosos, sinalizadores, TV, rádio, etc.

### Operação

#### **1. Ligação elétrica**

**Importante:** antes de ligar o Timer na tomada, certifique-se que sua voltagem é igual a do timer.

\* Encaixe o Timer na tomada de energia;

#### **2. Para acertar o relógio**

Gire o disco numerado no sentido indicado pela seta até que a hora atual coincida com o triângulo existente no disco central.

Observações: \* O relógio é no formato 24 horas.

\* Cada espaço entre dois traços do mostrador equivale a 15 minutos.

#### **3. Para programar a hora de ligar e desligar**

##### **>Preparação**

\* Certifique-se que todas as travas de programação estejam na posição **alta**. Caso não estejam, execute o procedimento **Desfazendo a programação**, presente neste manual.

\* Deslize o seletor para cima (posição ON)

##### **➤ Programação**

- \* Exemplo: Você quer que o timer ligue seu aparelho às 11h00, desligue às 12h00 (1º evento), ligue novamente às 15h00 e desligue às 16h00 (2º evento).
- \* Com a ponta de uma caneta esferográfica, empurre **para baixo** as travas de programação situadas em frente aos traços correspondentes às 11h00, 11h15, 11h30, 11h45 e 12h00, (período do 1º evento).
- \* Para programar o 2º evento, **baixe** também as travas referentes às 15h00, 15h15, 15h45, 16h00.

#### 4. Ligando o timer

\*Ative a programação do timer, deslizando o seletor presente na lateral do timer para baixo (posição T);

Ligue na tomada do Timer o aparelho que você quer que seja ligado e desligado automaticamente nos horários programados.

- Se houver necessidade de ligar o aparelho que está sendo controlado pelo timer fora do horário programado, deslize o seletor para cima (ON) e o aparelho será ligado. Ele assim permanecerá até que o seletor seja trazido de volta para baixo(T), prosseguindo então a programação.
- Uma vez programado, o Timer repetirá o programa diariamente, até que seja alterado.

#### Desfazendo a programação

- Com a ponta de uma caneta esferográfica, puxe para cima as travas de programação que estão na posição baixa e o timer será desprogramado.
- Para programar, siga as instruções do item 3 ( Para programar a hora de ligar e desligar), deste manual.

#### Especificações

Voltagem / Freqüência	Vide embalagem e etiqueta do produto		
Carga máxima	Voltagem de trabalho	c/carga Resistiva *	c/carga Indutiva **
	<b>Em 127 V</b>	<b>2000W</b>	<b>400W</b>
	<b>Em 220V</b>	<b>3000W</b>	<b>400W</b>
Intervalo mínimo programável entre liga e	<b>15 minutos</b>		

desliga	
Chave seletora de duas posições	ON: carga ligada permanentemente T: liga/desliga conforme programado
Tipo de conexão com o circuito externo	Plug-in (para ligar na tomada)

\* Você pode acionar cargas maiores que as que constam na tabela ao lado usando um contactor.

\* Carga resistiva: aparelhos que usam resistências para seu funcionamento. Ex: lâmpadas incandescentes, aquecedores, secadores, ferros de passar roupa, etc.

\*\* Carga indutiva: aparelhos que usam bobinas ou transformadores para seu funcionamento.  
Ex: lâmpadas fluorescentes (com reator), motores, relés, transformadores, solenóides, etc.