

INTERRUPTOR HORÁRIO (TIMER) MODELO TM-180 **MARCA - ELCON**

MANUAL DE OPERAÇÃO

Introdução

O timer programável TM-180 é um temporizador automático que liga e desliga aparelhos elétricos ou eletrônicos em horários programados pelo usuário, observados 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, sistemas de automação, painéis de controle e comando, etc.

Operação

1. Ligação elétrica

Importante: antes de ligar o Timer na tomada, certifique-se que sua voltagem é igual a do timer. Desligue o disjuntor ou a chave geral da instalação elétrica, e então 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 da parte lateral 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 parte 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 / Frequência	Vide embalagem e etiqueta do produto		
Carga máxima	Voltagem de trabalho	c/carga Resistiva	c/carga Indutiva
	Em 127 V	2000W	400W
	Em 220V	3000W	600W
Intervalo mínimo programável entre liga e desliga	15 minutos		
Chave seletora de duas	ON: carga ligada permanentemente		

posições	T: liga/desliga conforme programado
Tipo de conexão com o circuito externo	Barra de 4 terminais (2 entradas e 2 saídas), com parafuso e tampa de proteção

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

* Consulte um eletricista.

** Carga indutiva: aparelhos que usam bobinas ou transformadores para seu funcionamento.

Ex: lâmpadas fluorescentes (com reator), motores, relés, transformadores, solenóides, etc.