

INTERRUPTOR HORÁRIO (TIMER) MODELO TE-310 **MARCA - ELCON**

MANUAL DE OPERAÇÃO

Introdução

O timer programável TE-310 é um interruptor automático temporizado programável. É indicado para ligar e desligar 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 automaticamente, tais como lâmpadas, luminárias, aquecedores, anúncios luminosos, sinalizadores, sistemas de automação, painéis de controle e comando, etc.

1. Precauções

- a. Certifique-se que a voltagem do seu Timer é a mesma da rede de energia elétrica da sua casa.
- b. Antes de usar seu Timer pela primeira vez, deixe-o ligado à tomada de energia durante 4 horas, para que a bateria esteja carregada.
- c. Após este período, você pode acertar a hora do relógio e fazer as programações desejadas, mantendo ou não o Timer conectado a tomada, pois a bateria supre a energia para o seu funcionamento de relógio e da programação.

2. Operação

2.1. Acertar o relógio:

- a. Pressione e mantenha pressionado o botão CLOCK;
- b. Enquanto mantém o botão CLOCK pressionado, dê alguns toques sucessivos no botão WEEK, até que o dia da semana desejado seja exibido no display;
- c. Ainda mantendo pressionado o botão CLOCK, repita a operação com o botão HOUR (para acertar os minutos), liberando então o botão CLOCK. Os dias, horas e minutos podem ser avançados com sucessivos toques no respectivo botão ou mantendo-o pressionado para avançar rapidamente.

3. Programação do interruptor temporizado

O Timer pode memorizar oito eventos liga/desliga por dia. Usando os “blocos de dias da semana” você pode aumentar a capacidade de memorização.

A cada toque no botão WEEK o display apresenta, na ordem abaixo, as combinações possíveis para programar os dias da semana:

- a. MO TU WE TH FR SA SU (seg. á dom.);
- b. Cada um dias da semana em separado;
- c. MO TU WE TH FR (seg. á sex.);
- d. SA SU (sáb. e dom.);
- e. MO TU WE TH FR SA (seg. á sáb.);
- f. MO WE FR (seg., qua. e sex.);
- g. TU TH SA (ter., qui., e sáb.);
- h. MO TU WE (seg., ter. e qua.);
- i. TH FR SA (qui., sex. e sáb.);

Para cada programação de tempo de ligar e tempo de desligar, o dia, hora e minuto tem que ser programados.

3.1 Pressione uma vez o botão PROG para programar a hora desligar do primeiro programa.

O display mostrará a palavra “ON” (ligar) e o número “1” (á esquerda no display). Você pode então entrar com o dia, hora e minuto de ligar do primeiro programa.

3.2 Pressione o botão WEEK para escolher o dia (ou bloco de dias) que você deseja. Em seguida, entre com a hora e minutos desejados, pressionando os botões HOUR e MIN, respectivamente.

3.3 Completamente a programação do dia e hora de ligar do primeiro programa, pressione o botão PROG para validar a entrada e passar para a hora de desligar o primeiro programa. O display mostrará a palavra “OFF” (desligar) e o número 1 (á esquerda no display). Você pode entrar agora com a hora de desligar do primeiro programa, usando os botões WEEK, HOUR e MIN, como acima. Pressione o botão PROG para validar essa entrada.

3.4 Repita o mesmo procedimento para programar os sete programas restantes, quando desejado.

3.5 Quando você tiver determinado a programação, pressione a tecla CLOCK para que o display volte a apresentar o relógio, ficando o Timer pronto para funcionar de acordo com a programação.

O LED do painel do Timer aceso indica Carga ligada.

Obs: Para chegar á programação memorizada, pressione repetidamente o botão PROG. O display apresentará os programas memorizados.

3.6 Terminada a programação, se o timer ainda não estiver ligado, ligue-o a uma tomada de energia e introduza na tomada do Timer, o plug* do aparelho que você quer ligar e desligar automaticamente. Os programas memorizados serão então executadas com precisão.

A programação se repetirá semanalmente até que seja reprogramada.

3.7 Se houver necessidade de suprimir temporariamente algum programa de liga/desliga, proceda como a seguir:

^a Pressione a tecla PROG tantas vezes quantas o necessário, ate que o display exiba a hora de ligar e desligar do programa que você deseja suprimir.

b. Pressione a tecla R e o programa será anulado.

c. Se deseja reprogramar o mesmo programa, repita o procedimento.

3.8 .a; quando forem exibidos no display o número do programa e o sinal de ON, pressione uma vez a tecla WEEK e o mesmo programa será novamente memorizado.

Significado das siglas do painel:

ON – ligado	OFF- desligado	AUTO - automático
WEEK – dia da semana	HOURL – hora	MIN - minuto
CLOCK – relógio	R – vide item 3.7	MO - segunda-feira
TU – terça-feira	WE – quarta-feira	TH – quinta-feira
FR – sexta-feira	SA – sábado	SU – domingo

Controle manual

Você pode escolher a função Ligado permanente, Desligado permanente ou automático, pressionando seguidamente o botão ON/AUTO/OFF. A cada toque mudará de função, que será indicada no display.

Atenção: A programação funciona apenas quando o Timer está em Auto.

Função liga/desliga automática aleatória

(para uso em segurança)

Com essa função selecionada, o Timer irá ligar e desligar aleatoriamente dentro de um padrão baseado no programa memorizado, com uma variação de 2 a 32 minutos adicionados a hora programada. Por exemplo: se o Timer for programado para ligar das 17h30 às 23h15 essa função irá retardar a ligação por um período de 2 a 32 minutos, retardando igualmente o horário de desligar pelo mesmo período, também aleatoriamente. Esta função é ideal para ligar e desligar lâmpadas, aparelhos de som, etc, simulando a presença de pessoas em casa, quando ausentes. A maior veracidade da simulação vem de os aparelhos não se ligarem e desligarem exatamente no mesmo horário, diariamente.

Para programar a função aleatório, pressione os botões WEEK e HOUR simultaneamente. O sinal 'O' aparecerá ao lado direito do display e o Timer retardará aleatoriamente o liga/desliga programado, em 2 a 32 minutos.

Obs: Note que o tempo aleatório é de 2 a 32 minutos. Portanto, o próximo programa só deve começar após esse tempo.

Para cancelar a função ALEATÓRIO, volte a pressionar os botões WEEK e HOUR simultaneamente.

Botão Reset

Para eliminar toda programação, incluindo horário do relógio, pressione o botão RESET (o orifício á direita do botão ON/AUTO/OFF) usando um objeto fino que caiba no orifício.

Precauções importantes

- Não use Timer com fios de extensão.
- Não ligue este Timer em outra chave temporizada.
- Não ligue diretamente a tomada do Timer á aparelhos que funcionem com movimentos mecânicos.

- Aquecedores com hélices ou com elementos resistivos expostos não são recomendados para usar com este Timer.
- Não introduza objetos metálicos nos orifícios da tomada do Timer.
- Evite umidade, altas temperaturas, choques e vibrações.
- Use seu Timer apenas dentro de casa, não exponha ao sol ou chuva.
- Não desmonte o Timer; a manutenção só poderá ser executada por pessoal técnico autorizado.
- Use somente pano macio para limpar seu Timer, não use produtos químicos ou abrasivos; não o mergulhe em água ou outros líquidos; não deixe ao alcance das crianças.

Especificações

Voltagem / Freqüência	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	1 minuto		
Bateria	Níquel-Cádmio recarregável (inclusa), mantém o Timer funcionando em caso de falta de energia.		
Tipo de conexão com o circuito externo	Barra de 4 terminais, fixação por parafuso e tampa de proteção		