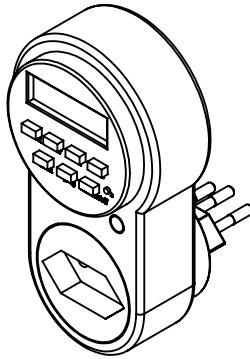


# Programador horário



[www.BRASILTEC.ind.br](http://www.BRASILTEC.ind.br)

## Função manual ou automático:

Este aparelho permite que sejam feitas operações automáticas, seguindo as programações, mas também é possível ligar e desligar a carga manualmente, para isso:

1. Com o aparelho em sua tela principal (horário atual), pressione a tecla MODE.
2. A cada clique na parte inferior do visor irá aparecer uma das funções possíveis: ON, ON AUTO, AUTO OFF e OFF.
3. Selecione a função desejada. Esta função é ajustada apenas na tela principal e todas as funções e programações do aparelho são submetidas a ela.

## Modos de operação:

- ON – o aparelho permanecerá ligado, ignorando todas as programações.
- ON AUTO / AUTO OFF – o aparelho está definido para seguir as programações ou funções ativas. Deve ser utilizado ON AUTO quando se deseja que o aparelho comece a funcionar com a carga ativada, desligando-a no horário definido e seguindo as programações posteriores. E AUTO OFF quando o aparelho deve começar com a carga desligada e ligá-la no horário definido, também seguindo as programações posteriores.
- OFF – o aparelho irá manter a carga desligada ignorando as programações.

## Programação:

Este temporizador faz até 20 programações. Para programá-lo basta seguir os passos abaixo:

1. Com o temporizador na tela do horário de um clique na tecla PROG.
2. O temporizador mudará para a tela 1on, nesta tela você indicará os dias da semana e o horário que o temporizador irá ligar.
3. Você deve ajustar os dias e o horário, em que o temporizador irá ligar, clicando nas teclas WEEK, HOUR, MIN e SEC.
4. Após ajustar o horário para ligar, clique mais uma vez na tecla PROG. O temporizador mudará para a tela 1off.

## Características:

Tensão: 127-220V / 60Hz (bivolt automático)  
Corrente Máxima: 10A  
Plugue e Tomada: em conformidade com NBR14136  
Potência Máxima:

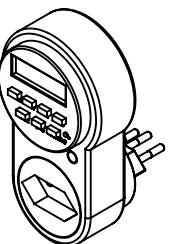
127V - 1.270W (carga resistiva) / 300W (carga indutiva)  
220V - 2.220W (carga resistiva) / 600W (carga indutiva)

Exemplos de Cargas:

Carga Resistiva: lâmpada incandescente, lâmpada halógena, aquecedores (com resistência elétrica), chuveiro, dentre outros;  
Carga Indutiva: motores elétricos, bombas elétricas, alguns tipos de lâmpadas (vapor metálico, vapor de mercúrio, vapor de sódio, fluorescentes e LED), contatores, dentre outros.

## Funções:

- Até 20 programações, 20 ON/OFF;
- 1 função de contagem regressiva, sendo para ligar ou para desligar a carga;
- Função de disparo aleatório, liga e desliga a carga aleatoriamente;
- Horário de verão;
- Ajustamento manual.



## Advertências:

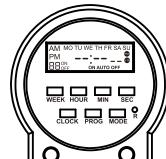
Antes de utilizar o temporizador verifique a potência máxima suportada.  
Este produto foi projetado para uso em locais abrigados e não deve ser exposto a intempéries;

## Botões:

- WEEK – ajuste dos dias da semana;
- HOUR – ajuste da hora;
- MIN – ajuste dos minutos;
- SEC – ajuste dos segundos;
- CLOCK – ajuste do horário na tela principal. Retorno para a tela principal quando se está em outra tela;
- PROG – passar pelas programações;
- MODE – ajuste da função: acionamento manual ou automático;
- R – reset do aparelho. Limpa toda a memória do temporizador.

## Luzes indicativas:

Verde – indica que o temporizador está ligado na rede elétrica; Vermelha – indica que a tomada do temporizador está energizada, ou seja, o temporizador está liberando energia para o aparelho que estiver ligado a ele.



## Instalação:

Simples, fácil e rápido  
1. Conectá-lo a uma tomada (127V~ ou 220V~);  
2. E ligar o equipamento que se deseja controlar na tomada do temporizador.

Obs.: caso o equipamento tenha botão para ligar, mantenha este sempre na posição ligado, para que o temporizador faça a função de liga-lo e desliga-lo.

## Primeira utilização:

No primeiro uso é recomendado apagar a memória do temporizador. Para isso basta pressionar a tecla "R" por cerca de 5 segundos e depois solta-la.

Com isso a tela do temporizador deve reiniciar e apresentar todas as funções zeradas.

## Ajuste do horário:

Para ajustar o horário, siga os passos:

1. Pressione a tecla CLOCK e mantenha pressionada;
2. Com a tecla CLOCK pressionada, clique na tecla WEEK para ajustar o dia da semana;
3. Em seguida na tecla HOUR para ajustar as horas;
4. Na tecla MIN para ajustar os minutos;
5. E na tecla SEC para ajustar os segundos. Mantendo sempre a tecla CLOCK pressionada. Pressionando as teclas por mais tempo os números passam mais rápido para ajudar na configuração do horário.
6. Após a hora estar ajustada basta liberar a tecla CLOCK e o relógio funcionará normalmente.

## Dias da Semana:

Na tela do temporizador os dias da semana são representados da seguinte forma:

- MO – Segunda-feira;
- TU – Terça-feira;
- WE – Quarta-feira;
- TH – Quinta-feira;
- FR – Sexta-feira;
- SA – Sábado;
- SU – Domingo;

3



## Mudando o sistema de horas, 12h ou 24h:

Este temporizador pode apresentar o horário no sistema de 12h (AM/PM) ou no sistema de 24h. Para mudar o sistema horário utilizado você deve clicar nos botões MIN e SEC ao mesmo tempo. Fazendo isso você alternará entre os dois sistemas podendo escolher o que mais lhe agrada.

## Notas:

- Este temporizador possui bateria interna. Esta bateria serve para manter salvas as informações de hora atual e as programações mesmo no caso de falta de energia elétrica. Esta bateria, quando completamente carregada, mantém estas informações salvas e a tela do aparelho ligada por um período maior do que 60 dias.
- Caso o aparelho fique fora da tomada por um tempo maior do que este período, o display irá apagar. Para que o temporizador volte a funcionar normalmente é preciso ligá-lo a uma tomada (127-220V), e deixá-lo conectado por um período de 24 horas (para carga completa da bateria). Após este intervalo basta clicar no botão R (reset) por cerca de 5 segundos, ou até a tela do aparelho ligar novamente.
- As programações e a função RANDOM irão funcionar apenas quando o temporizador estiver no modo automático (ON AUTO / AUTO OFF).
- As funções de contagem regressiva e RANDOM, quando ativas, irão anular as programações. E quando desligadas as programações irão voltar a funcionar normalmente.

clique no botão MODE e o temporizador irá mudar para a função dOFF.

4. Para ajustar o tempo que se deseja utilizar a contagem regressiva basta clicar nas teclas: HOUR, MIN e SEC. Nesse modo o temporizador pode ser ajustado de 1s a 23h.59min:59s. Pressionando as teclas por mais tempo os números passarão mais rápido para facilitar o ajuste.

5. Após o tempo de contagem regressiva estar ajustado, clique no botão PROG para iniciar a contagem.

6. Para cancelar a contagem regressiva clique na tecla CLOCK. O temporizador irá retornar para a tela do horário atual e voltará a função definida antes da contagem regressiva ter sido utilizada.

**Nota:** entrando na função dON o temporizador irá ligar a carga imediatamente e na função dOFF ele irá desligar imediatamente.

## Funções da contagem regressiva:

- dON – mantém a carga ligada até o fim da contagem e então irá desligá-la.
- dOFF – mantém a carga desligada até o fim da contagem e então irá ligá-la.

## Função RANDOM (disparo aleatório):

Esse dispositivo possui a função de disparo aleatório, onde o temporizador irá ligar e desligar a carga em intervalos distintos e aleatórios. Nessa função o aparelho irá disparar em algum momento entre os minutos 10 e 26 de cada hora e desarmar entre os minutos 26 e 42 da mesma hora. Ele irá repetir essa operação as horas enquanto a função RANDOM estiver ativada. Para ativar esta função pressione as teclas WEEK e HOUR ao mesmo tempo, e para desativá-la basta pressionar as duas teclas novamente.

## Ajuste de horário de verão:

Para acrescentar uma hora ou relógio do temporizador sem a necessidade de ajustar a hora novamente, você deve clicar nas teclas HOUR e MIN ao mesmo tempo. Com isso o temporizador irá adicionar uma hora ao relógio, e irá apresentar no canto direito da tela o símbolo +1h. Para voltar ao horário anterior basta repetir a operação.

5



[www.BRASILTEC.ind.br](http://www.BRASILTEC.ind.br)

7