

# Timer Digital com Contagem de Segundos

MODELO TMDSØBC

O Temporizador Digital Exatron é um comando individual capaz de controlar ações de ligar e desligar cargas diversas com programações que vão desde semanais até segundos. Possui até 9 programações de controle automático, além de possibilitar o acionamento ou desligamento da carga manualmente. Contém Função de Contagem Regressiva, onde é programado um tempo para desligar a carga.



## Produto



## Características Técnicas

- Tensão: 127 / 220 VCA - Bivolt Automático
- Frequência: 50 / 60 Hz
- Consumo Standby: 1,6 W
- Plugue e tomada elétrica padrão NBR14136
- Programação: horas, minutos, segundos, diária e semanal
- Até 18 programações (9 ON e 9 OFF)
- Temperatura ambiente de operação: 0 a 40°C
- Bateria interna recarregável NI-MH 1,2 V 80 mA
- Tabela de cargas suportadas:

| Tensão | Resistiva | Eletrônica Fluorescente | LED  | Motor |
|--------|-----------|-------------------------|------|-------|
| 127V   | 1000W     | 300W                    | 150W | 180W  |
| 220V   | 2000W     | 600W                    | 250W | 300W  |

\* Fator de potência: FP > 0,5, THD < 10%



## Ajuste o temporizador

- 2.1 - Pressione "PROG" para entrar no modo de programação. O display irá mostrar "1 ON" no canto inferior esquerdo.
- 2.2 - Pressione "HORA", "MIN", "SEG" E "DIA" para ajustar a hora, minuto, segundo e o dia da semana (ou combinação de dias) em que o temporizador irá ligar a carga.
- 2.3 - Pressione "PROG" novamente para ajustar o horário para desligar a carga. O display irá mostrar "1 OFF" no canto inferior esquerdo.
- 2.4 - Repita o passo 2.2 para ajustar hora, minuto, segundo e o dia da semana (ou combinação de dias) para o temporizador desligar.
- 2.5 - Pressione "PROG" novamente para entrar na segunda programação que será identificada na mesma posição sucessivamente.
- 2.6 - Repita o passo 2.1 até 2.4 para ajustar as programações.

OBS: DURANTE O AJUSTE das diversas programações, pressione "ON/AUTO/OFF" uma vez para cancelar o ajuste e reiniciá-lo. Pressione "ON/AUTO/OFF" novamente e o ajuste anterior retornará. Existem 9 programações para ligar e 9 para desligar a carga.

Para reiniciar o Timer e limpar todas as programações, pressione o botão "R" até o display desligar.



## Ajuste o relógio

- 1.1 - Pressione "RELÓGIO" e "HORA" ao mesmo tempo para ajustar as horas.
- 1.2 - Pressione "RELÓGIO" e "MIN" ao mesmo tempo para ajustar os minutos.
- 1.3 - Pressione "RELÓGIO" e "SEG" ao mesmo tempo para ajustar os segundos.
- 1.4 - Pressione "RELÓGIO" e "DIA" ao mesmo tempo para ajustar o dia da semana.

OBS.: Para ajustar o **horário de verão** pressione "HORA" e "MIN" ao mesmo tempo. Aparecerá o símbolo ☀ no display e o relógio se adiantará em uma hora. Pressionando as mesmas teclas novamente, o símbolo desaparecerá e o relógio será atrasado em uma hora.

Para ativar a **função 12 horas (AM/PM - padrão americano)** pressione "MIN" e "SEG" ao mesmo tempo e aparecerá no display "AM" ou "PM". Para desfazer basta apertar "MIN" e "SEG" novamente ao mesmo tempo e o timer voltará para a **função 24 horas (padrão brasileiro)**, aparecendo no canto direito do display o símbolo "☀".

REV. 2

# Timer Digital com Contagem de Segundos

MODELO TMDSØBC



## Modo de operação

Pressione "ON/AUTO/OFF", o display indicará "ON" ou "AUTO" ou "OFF" cada vez que o botão for pressionado.

Display indicando "ON": carga sempre ligada.

Display indicando "AUTO" (quando alterado de "ON" para "AUTO"): a carga fica ligada até a próxima programação de desligamento.

Display indicando "OFF": carga sempre desligada.

Display indicando "AUTO" (quando alterado de "OFF" para "AUTO"): a carga fica desligada até a próxima programação de acionamento.



## Função Aleatória

Para ativar a função aleatória pressione "Dia" e "Hora". Aparecerá na direita do display um símbolo "○". Com a função aleatória ativada a carga será acionada com atraso em um intervalo 2 a 32 minutos acima do programado aleatoriamente. Para desativar a função, pressione novamente "Dia" e "Hora" e observe que o símbolo irá desaparecer.

Importante: O intervalo entre cada programação de acionamento da carga deve ser superior a 30 minutos para que a função funcione corretamente.

Exemplo:

Programação normal: 10N 13:01 ~ 1 OFF 13:02

10N 13:03 ~ 1 OFF 13:04 (atraso mínimo de acionamento = 2 minutos)

10N 13:33 ~ 1 OFF 13:34 (atraso máximo do acionamento = 32 minutos)



## Contagem Regressiva

Pressione "RELÓGIO" E "PROG" ao mesmo tempo, ajuste as horas "HORA", minuto "MIN" e segundos "SEG", após pressione o botão "ON/AUTO/OFF". No display ficará piscando "ON" indicando que a carga está ligada e desligará no tempo programado. Para pausar a contagem regressiva pressione "ON/AUTO/OFF", o tempo irá pausar, para voltar a contagem regressiva pressione novamente "ON/AUTO/OFF". Para cancelar a contagem regressiva em operação, pressione "RELÓGIO" e "PROG" novamente.



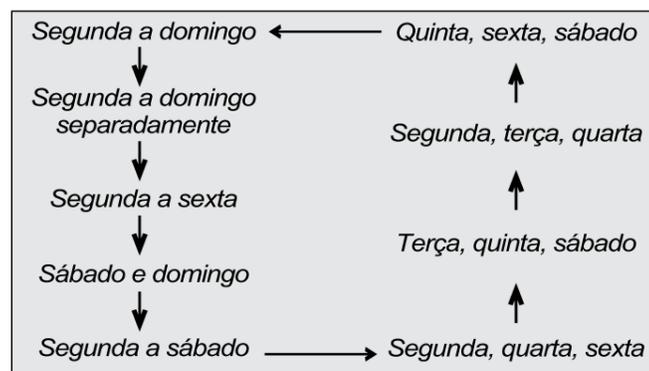
## Notas

- Verifique o tipo de carga que irá utilizar a siga rigorosamente a orientação da Tabela de Cargas Suportadas.
- Antes de usar, recomenda-se conectar o temporizador na rede elétrica (tomada) por algumas horas para carregar sua bateria interna.
- Precisão do relógio 99,995% / mês.
- Produto não perecível.
- A Exatron não se responsabiliza pelo uso fora das especificações.
- Características e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- Embalagem reciclável.



## Combinações

No modo de programação, pressione "DIA", e o display irá mostrar algumas combinações de dias da semana para sua escolha na seguinte seqüência.



REV. 2

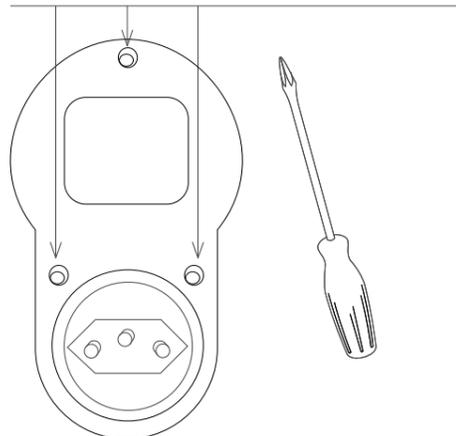
# Timer Digital com Contagem de Segundos

MODELO TMDSØBC



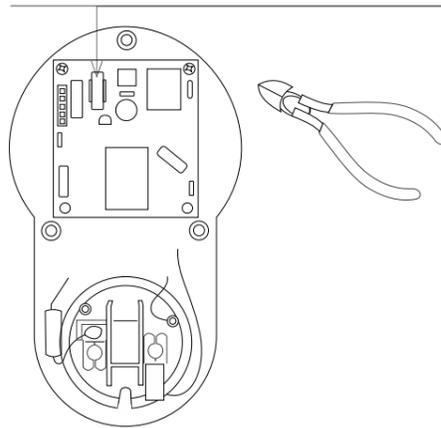
## Removendo a bateria

- 1 Retirar os parafusos com uma chave de fenda cruzada para destravar a parte frontal da traseira do dispositivo.



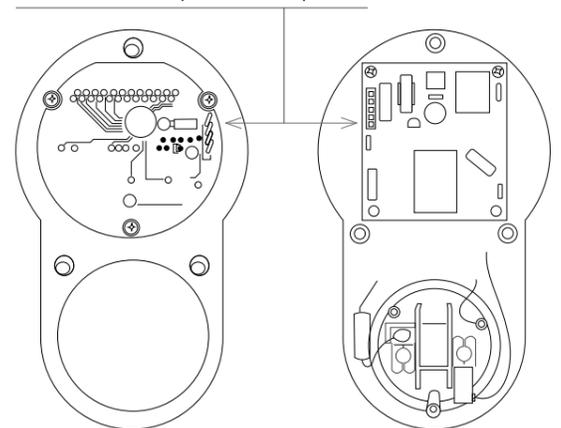
Visão traseira do timer.

- 2 Cortar os condutores da bateria, que se fixam na placa eletrônica, com alicate de corte.



Visão frontal do timer (sem tampa).

- 3 Na montagem, cuidar para encaixar corretamente a barra de pinos no soquete.

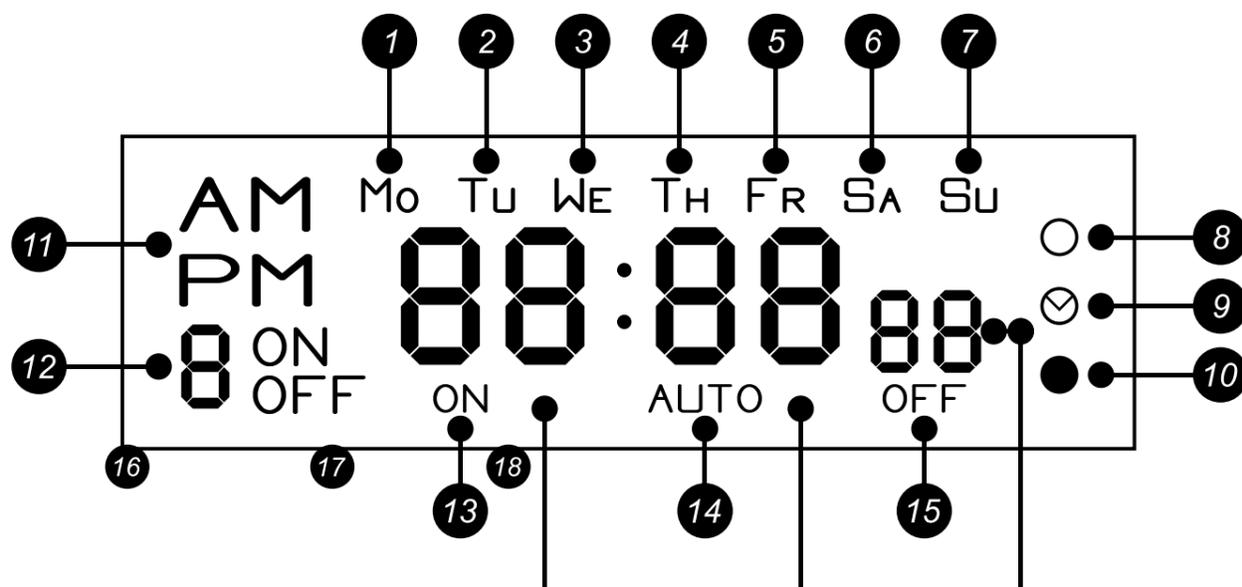


Visão interna da tampa do timer.

Visão frontal do timer (sem tampa).



## Display



Legenda

- 1 – SEGUNDA-FEIRA • 2 – TERÇA-FEIRA • 3 – QUARTA-FEIRA • 4 – QUINTA-FEIRA • 5 – SEXTA-FEIRA • 6 – SÁBADO • 7 – DOMINGO • 8 – MODO ALEATÓRIO ATIVO
- 9 – HORÁRIO DE VERÃO ATIVO • 10 – MODO 24 HORAS ATIVO • 11 – MODO 12 HORAS ATIVO • 12 – NÚMERO DO PROGRAMA ON OU OFF
- 13 – MODO ON ATIVO • 14 – MODO AUTO ATIVO • 15 – MODO OFF ATIVO • 16 – DÍGITOS INDICADORES DE HORAS
- 17 – DÍGITOS INDICADORES DE MINUTOS • 18 – DÍGITOS INDICADORES DE SEGUNDOS



## Fale conosco

Fone: 51 3357 5000

Fax: 51 3357 5032

e-mail: [contato@exatron.com.br](mailto:contato@exatron.com.br)

[www.exatron.com.br](http://www.exatron.com.br)

Exatron Indústria LTDA.

Rua Eng. Homero Carlos Simon,

1089 - B. Guajuviras | Canoas - RS

REV. 2