



## INTRODUÇÃO

Os interruptores horários proporcionam programações diárias ou semanais, atuando como temporizadores programáveis ideais para automatizar dispositivos elétricos de acordo com os dias e horários previamente definidos pelo usuário, garantindo a precisão, repetibilidade e a confiabilidade de processos. Possui até 18 programações diárias (09 liga/09 desliga), indicação por display LCD e bateria removível de longa duração. Montados em caixas plásticas, compactos, apresentando alta resistência a choques, vibrações e alta imunidade a ruídos elétricos, além de possuir um sistema de fácil fixação para porta de painéis através de grampos ou montagem interna de painéis para trilho DIN ou por parafusos.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Comedouros e bebedouros para granjas.
- Iluminação para aquários.
- Equipamentos de ar-condicionado.
- Controle de iluminação para jardins.
- Bombas e filtros para piscinas.
- Câmaras e balcões frigoríficos.
- Painéis e vitrines comerciais.
- Equipamentos de climatização e aquecimento.
- Controle de irrigação.
- Iluminação pública (estradas e estacionamentos).
- Máquinas (injetoras, extrusoras e sopradoras).
- Estufas e Fornos industriais.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fácil programação.
- 18 programações diárias (Liga/Desliga).
- 1 contato de saída reversível, 16A.
- Display LCD.
- Fixação para porta de painel, Trilho DIN ou a parafusos.
- Bateria removível de fácil troca.

## ADVERTÊNCIA

 Realizar a leitura completa do manual antes da instalação do instrumento, evitando assim possíveis danos ao produto e instalação.

 **Precaução na instalação:** Verificar se a rede elétrica está desconectada; certificar que possua uma ventilação adequada para que o ambiente de instalação não ultrapasse o limite de temperatura especificado; verificar local de instalação para evitar distúrbios eletromagnéticos que podem ser causados por motores, contadoras, relés, etc.

**A Digimec não se responsabiliza por queima de equipamentos e/ou componentes, provenientes de erros de ligação e/ou programação. Em caso de dúvidas consulte nosso Suporte Técnico.**

## DESCRIÇÃO DAS TECLAS E DISPLAY

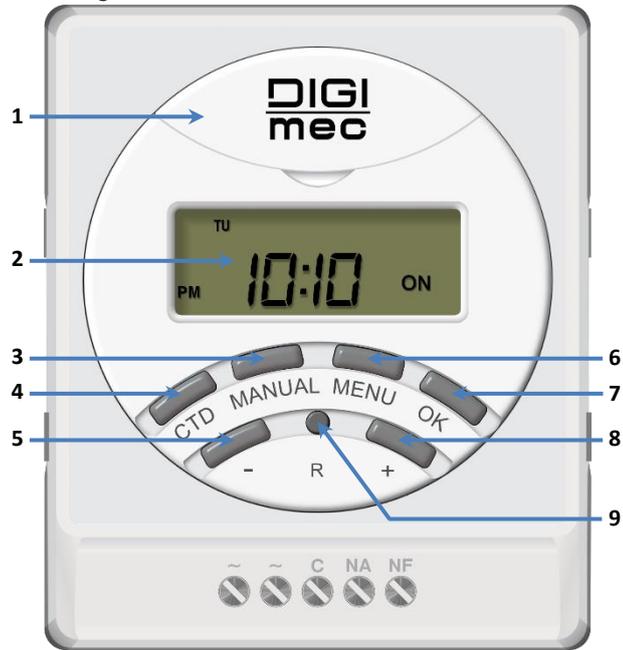
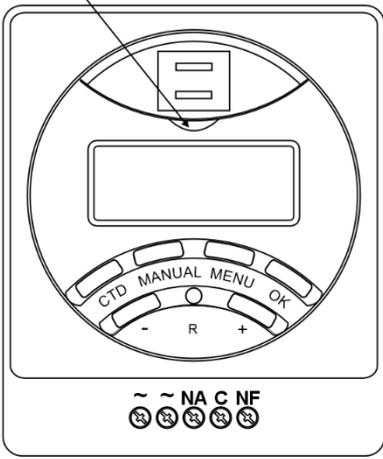


Figura 1 Descrição do frontal.

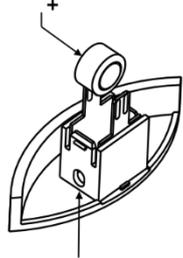
- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tampa removível para troca de bateria</li> <li>2. Display LCD indicador</li> <li>3. Tecla "MANUAL" ativa AUTO ON ou AUTO OFF</li> <li>4. Tecla "CTD" função de contagem regressiva</li> <li>5. Tecla "-" decrementa valores</li> <li>6. Tecla "MENU" entra no menu de programação</li> <li>7. Tecla "OK" para confirmar</li> <li>8. Tecla "+" acréscimo de valores</li> <li>9. Tecla "RESET" apaga horário e programações</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Indicação dias da semana:<br/>MO – Segunda-feira. TU – Terça-feira. WE – Quarta-feira. TH – Quinta-feira. FR – Sexta-feira. SA – Sábado. SU – Domingo.</li> <li>11. AM - Manhã (Antes do meio-dia)</li> <li>12. PM – Tarde (Após o meio-dia)</li> <li>13. Horário (Relógio)</li> <li>14. Indicação do modo contagem regressiva</li> <li>15. Indicação do menu ajuste horário</li> <li>16. Indicação do menu programação</li> <li>17. Indica a ativação dos programas "LIG. ou DESLIG."</li> <li>18. Indicação de programa "LIGADO"</li> <li>19. Indicação de programa "DESLIGADO"</li> <li>20. Indica o número do programa</li> </ol> |
|--|--|

## INSTRUÇÃO PARA TROCA DA BATERIA

**1° - PRIMEIRO PASSO:**  
 PUXE A TAMPA PARA CIMA A PARTIR DO PONTO INDICADO.



**BATERIA MODELO:**  
 LR754 1,5V  
 LADO POSITIVO



**2° - SEGUNDO PASSO:**  
 ACESSE O ORIFÍCIO LATERAL COM UMA PINÇA E EXPULSE A BATERIA PARA TROCA.

## AJUSTE DE HORÁRIO

Tecler o botão "MENU", o nome "CLOCK" será exibido no canto superior direito; tecler "OK" e o dia da semana piscará, utilize os botões "+" ou "-" para selecionar o dia da semana atual e tecler "OK" para confirmar, em seguida a hora piscará no visor, utilize os botões "+" ou "-" para ajustar a hora atual e tecler "OK" para confirmar, em seguida os minutos piscarão, utilize os botões "+" ou "-" para ajustar e pressione "OK" para confirmar e finalizar o ajuste do relógio. Para sair da opção de ajuste de hora mantenha pressionado o botão "MENU" por 2 segundos ou mais.

## PROGRAMAÇÃO ON/OFF

Tecla o botão “MENU” duas vezes, o nome “PROG” será exibido no canto superior direito do display e será exibido “1 ON” ou seja, o horário em que a PRIMEIRA programação deverá LIGAR. Em seguida, tecla “OK”, todos os dias da semana piscarão, tecla “+” para avançar ou “-” voltar entre as opções de dias e horários de programação.

**São as seguintes opções:** Iniciando em todos os Dias; E teclando “+”, Um dia por vez; Segunda à Sexta; Finais de Semana; “-:--” se nenhum parâmetro for adicionado ficará sem programação; Para retornar a programação, deve ser teclado “OK” ou “MENU” se desejar ir para próxima programação ex.: 1 OFF, 2 ON, etc. Em seguida tecla “OK” a hora piscará, tecla “+” ou “-” para ajustar a hora, teclando “OK” os minutos piscarão, tecla “+” ou “-” para ajustar os minutos. Tecla “OK” para confirmar a PROG 1 ON. Estando conforme desejado, tecla “MENU” para iniciar a programação de DESLIGAR e o display mostrará 1 OFF, tecla “OK” para iniciar a configuração do PROG 1 OFF e repita o mesmo procedimento acima para programar os dias, horas e minutos. Quando terminar a configuração das programações, tecla “MENU” ou mantenha essa mesma tecla pressionada por mais de 2s em qualquer estágio, ou se nenhuma tecla for pressionada dentro de 1 min. voltará ao formato de exibição do relógio. Em seguida ajuste o acionamento do timer teclando em “MANUAL” até que apareça “AUTO” no display, sendo que:

<b>AUTO ON</b>	Respeita a programação iniciando ligado
<b>AUTO OFF</b>	Respeita a programação iniciando desligado
<b>ON</b>	Permanece ligado (sem programação)
<b>OFF</b>	Permanece desligado (sem programação)

OBS.: Os programas só serão ativados se estiver em uma das opções “AUTO” selecionadas e nenhum programa de contagem regressiva em execução. Se um programa de contagem regressiva acabou de ser executado, o programa no momento atual será substituído temporariamente. Verifique se as informações estão de acordo com o desejado e realize a instalação.

**Desativando ou Reativando uma Programação:** Caso queira desativar determinada programação, siga o passo anterior, localize a programação desejada teclando “MENU”, tecla “OK”, e quando a opção de dias da semana estiver piscando tecla “-” ou “+” até aparecer no display “-:--”, os valores programados serão desativados. Se a tecla “OK” for pressionada na programação desativada ela será reativada e os valores programados serão mostrados novamente no display.

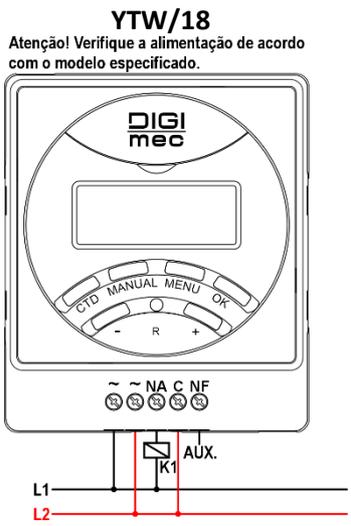
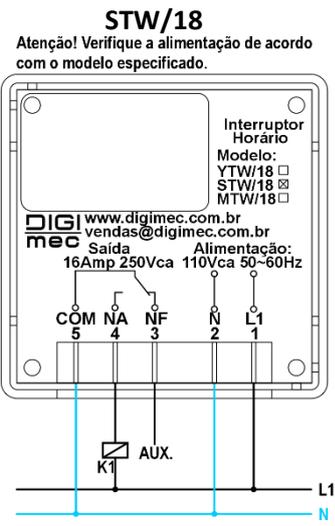
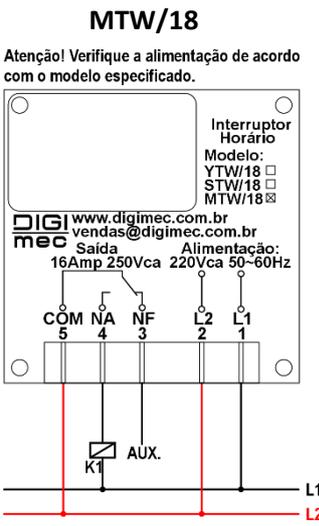
**Função Contagem Regressiva:** Para acionar mantenha pressionado o botão “CTD” por 2s ou mais, no display aparecerá “0:00 CD” (CD: indica que está em modo de contagem regressiva). Tecla “CTD” para selecionar o tempo de contagem desejado, na exibição do display iniciando em “0:00” com intervalos de 5 minutos e de 1 hora após “2:00” com o tempo máximo de contagem de 12 horas. Mantendo a tecla “CTD” pressionada a rolagem de tempo é mais rápida. Após a definição de tempo, deixe inativo por aprox. 2s a carga será acionada, tempo piscará e o sinal de “CD” se manterá fixo até o final da contagem.

OBS.: Uma vez que a função é acionada o temporizador é alterado para <sup>AUTO</sup>OFF e a saída é cortada; O display voltará ao formato de exibição do relógio quando a contagem regressiva terminar; Quando a função contagem regressiva estiver sendo configurada ou em execução, as funções das outras teclas serão suspensas, exceto tecla “R” e “CTD”.

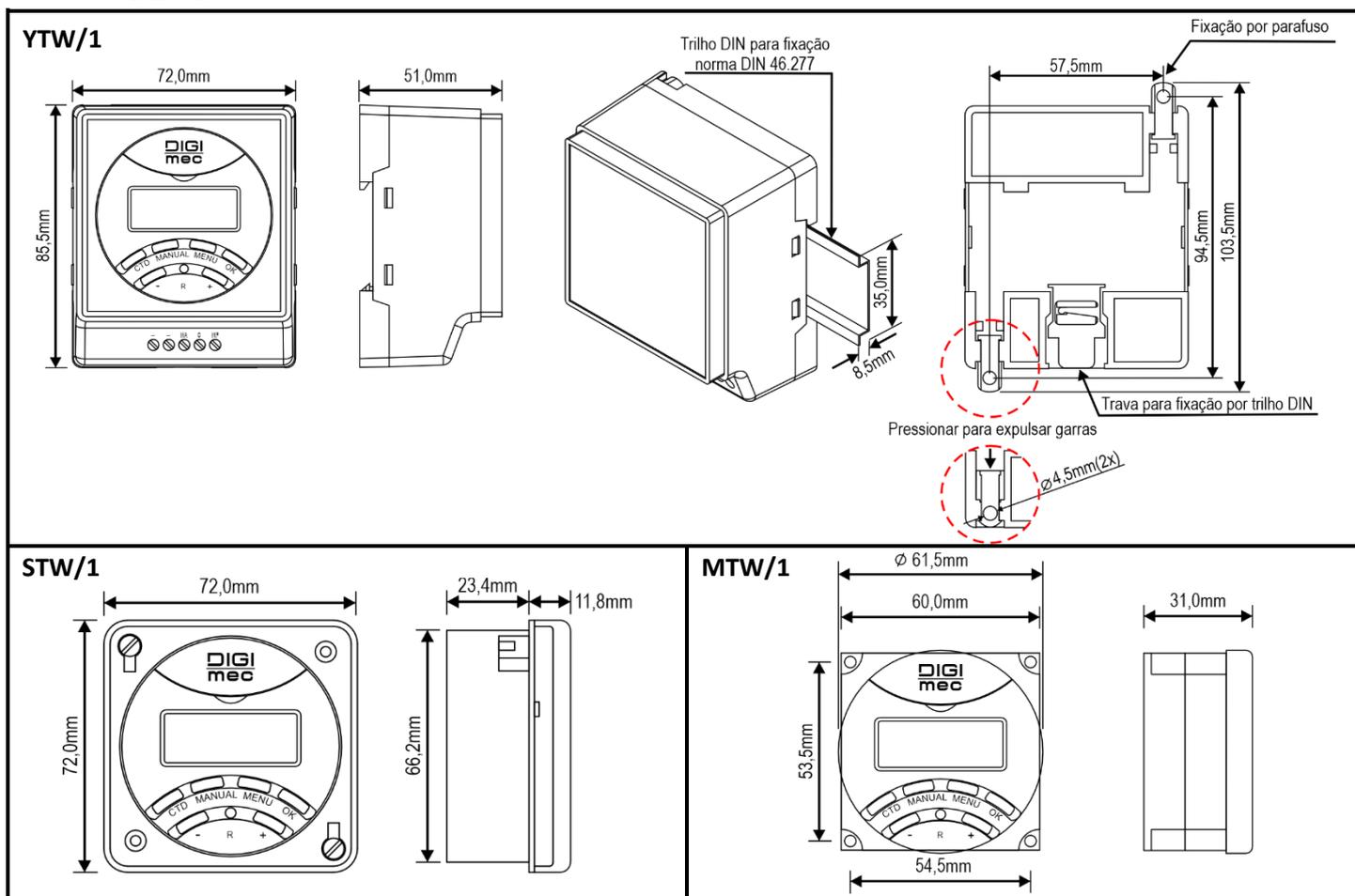
**Função Reset:** Para resetar o Timer, basta introduzir com cuidado um objeto pontiagudo no orifício acima da letra “R”. O Timer perderá as configurações da hora atual e todas as programações de ligar e desligar existentes.

**ATENÇÃO!** Esta função poderá ser utilizada sempre que desejar apagar a hora e todas as programações, e deve ser executada sem que nenhum dispositivo esteja ligado ao Timer.

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



## DIMENSÕES



## DADOS TÉCNICOS

<b>Alimentação</b>	110Vca ou 220Vca(especificar).			
<b>Frequência da rede</b>	50-60Hz.			
<b>Consumo</b>	1,5 VA (aproximadamente).			
<b>Precisão</b>	± 2 minutos/Mês			
<b>Programação</b>	Diária ou Semanal.			
<b>Número de programações</b>	Máximo 18/dia ou 126/semanal.			
<b>Autonomia da bateria</b>	± 470 dias ( Modelo LR754)			
<b>Relé de saída</b>	Máximo 16A.			
<b>Material dos contatos</b>	AgCdO.			
<b>Vida útil dos contatos</b>	Mecânica: 10.000.000 operações.		Elétrica: 1.000.000 operações.	
<b>Temperatura ambiente</b>	De trabalho: 0 a +50°C.		De armazenamento: -10 a +60°C.	
<b>Material da caixa</b>	Termoplástico.			
<b>Capacidade dos terminais</b>	Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup> . Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup> .		Fio: 2,5 mm <sup>2</sup> . Torque de aperto: 0,4 Nm.	
<b>Fixação</b>	Parafusos.	YTW/18	STW/18	MTW/18.
	Frente de painel.	-	STW/18	-
	Trilho DIN.	YTW/18	-	-

## GARANTIA

A garantia para produtos Digimec se dá pelo prazo de 24 meses contados a partir da emissão da nota fiscal.

A garantia será cancelada ou não será aceita pela Digimec caso seja constatado uso indevido ou fora dos parâmetros e especificações expressamente descritos neste manual.

O cliente deve enviar o instrumento para a Digimec:

Rua: Saporás, 196 – São Paulo – SP - CEP 04255-110.