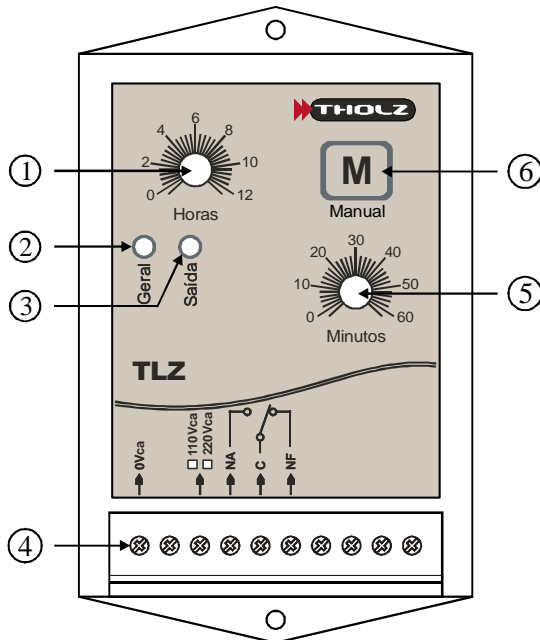


## TEMPORIZADOR CICLÍCO

**TLZ372N - 110Vca - P298**  
**TLZ372N - 220Vca - P298****1. CARACTERÍSTICAS**

O TLZ é um temporizador analógico microcontrolado projetado para controlar eventos cíclicos. Possui um botão que interrompe o processo de temporização e inicia o tempo em minutos, funcionalidade útil quando se deseja realizar um degelo manual em aplicações de refrigeração.

Indicado para câmaras frigoríficas ou balcões refrigerados para controlar o ciclo de refrigeração e degelo, ou aplicações onde se requer um temporizador cíclico com uma escala em horas e outra em minutos.

**2. APRESENTAÇÃO**

- (1) – Trimpot para ajuste do tempo em horas. Ajustável de 0 a 12h.
- (2) – Led Geral. Indica que o controlador está energizado.
- (3) – Led Saída. Indica o estado da saída.
- (4) – Bornes para conexões elétricas do controlador.
- (5) – Trimpot para ajuste do tempo em minutos. Ajustável de 0 a 60m.
- (6) – Botão para o temporizador manual.

**3. ESPECIFICAÇÕES**

## 3.1 GERAIS

- \* Caixa tipo ABS auto-extingüível.
- \* Led's no frontal para indicação do estado do controlador.

## 3.2 DIMENSÕES

- \* Peso aproximado: 150g.
- \* Dimensões: 65 x 90 x 25 mm.

## 3.3 ALIMENTAÇÃO

Tensões: 110 ou 220Vca (50 / 60 Hz).

**Obs.: Verificar a alimentação na etiqueta do controlador.**

Produto disponível também para: 12 e 24V.

**Maiores detalhes ver item 6. Esquema de Ligação.**

## 3.4 SAÍDA DE CONTROLE

Saída: Saída do controle.

Saída à relé: máx 16A (carga resistiva), 1HP.

**Maiores detalhes ver item 6. Esquema de Ligação.**

**4. FUNCIONAMENTO**

Ao ser energizado o controlador inicia a contagem do tempo em horas e a saída NF do controlador está energizada. Ao final deste tempo é iniciada a contagem do tempo em minutos e a saída NA do controlador é energizada.

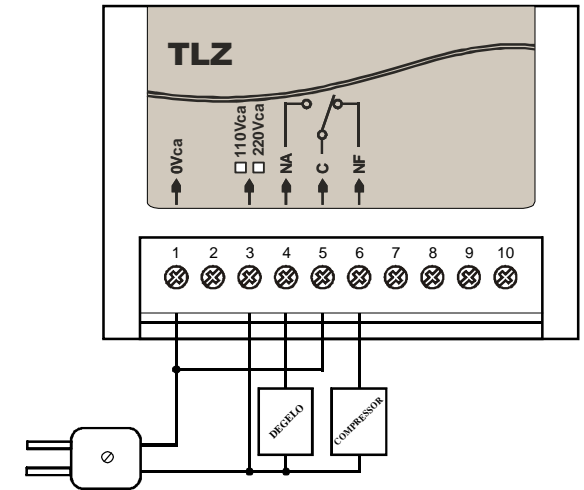
O controlador possui um botão que permite interromper o tempo em horas e iniciar a contagem do tempo em minutos, para tal basta pressionar o botão 'M', por aproximadamente um segundo.

**5 CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

\* A alimentação do controlador deve ser proveniente de uma rede própria para instrumentação, caso não seja possível sugerimos a instalação de um filtro de linha para proteger o controlador.

\* Recomendamos que os condutores de sinais digitais e analógicos devem ser afastados dos condutores de saída e de alimentação, e se possível em eletrodutos aterrados.

\* Sugerimos a instalação de supressores de transientes (FILTRO RC) em bobinas de contadoras, em solenóides, em paralelo com as cargas

**6 ESQUEMA DE LIGAÇÃO**

- 1 – Alimentação.
- 2 – Não utilizado.
- 3 – Alimentação.
- 4 – Saída NA, controle do degelo.
- 5 – Comum das saídas
- 6 – Saída NF, controle do compressor.
- 7 – Não utilizado.
- 8 – Não utilizado.
- 9 – Não utilizado.
- 10 – Não utilizado.

**OBS: VERIFICAR A ALIMENTAÇÃO NA ETIQUETA DO CONTROLADOR.**

Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco ou acesse o site.

**THOLZ** Sistemas Eletrônicos  
Av. Oscar Cirilo Ritzel, 195  
25 de Julho, Campo Bom, RS, Brasil  
Cep: 93700-000

Fone: (051) 3598 1566  
<http://www.tholz.com.br>  
e-mail: [tholz@tholz.com.br](mailto:tholz@tholz.com.br)

\* O fabricante reserva-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.