

PROGRAMADOR HORÁRIO COM
RELÓGIO DE TEMPO REAL

RTZ588N - 90~240Vca - P478

1. CARACTERÍSTICAS

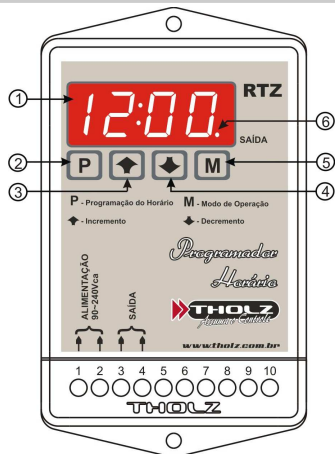
O RTZ é um programador horário com relógio de tempo real, com o qual é possível realizar o acionamento de dispositivos elétricos tanto de forma automática, de acordo com os programas liga/desliga ajustados, quanto de forma manual.

O instrumento ainda possui bateria que mantém em funcionamento o relógio interno, mesmo com falta prolongada de energia elétrica.

Toda a programação do equipamento é acessada e definida via teclado frontal.

O horário é facilmente visualizado em um display de quatro dígitos, tipo led vermelho. O estado da saída é visualizado através do led junto ao display.

É indicado para o acionamento automático de motores elétricos para circulação da água de piscinas.

2. APRESENTAÇÃO

1 – Display. Exibe relógio ou valor do parâmetro quando está na programação.

2 – Tecla de programação. Utilizada para acessar ou avançar a programação dos parâmetros.

3 – Tecla de incremento. Quando em programação utilizada para incrementar o valor do parâmetro.

4 – Tecla de decremento. Quando em programação utilizada para decrementar o valor do parâmetro.

5 – Tecla de seleção do modo de operação da saída.

6 – Led de indicação do estado da saída:

Aceso: saída ligada;

Apagado: saída desligada.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1 GERAIS

- * Displays a led's vermelhos, 4 dígitos;
- * Controle de data e hora via RTC (Real-Time Clock), com bateria interna;
- * Bateria com vida útil estimada em 5 anos;
- * Dispõe de 4 eventos (horário liga/desliga);
- * Opera no mesmo horário em todos os dias da semana.

3.2 DIMENSÕES

- * Peso aproximado: 125 g.
- * Dimensões: 105 x 63 x 28 mm. Detalhes no item 8.

3.3 ALIMENTAÇÃO

- * Faixa: 90~240Vca, fonte chaveada.

3.4 SAÍDAS DE CONTROLE

- * Saída à relé: máx. 1-1/2HP – 240Vca.

4. FUNCIONAMENTO DO PROGRAMADOR

O RTZ possui dois níveis distintos de programação. No nível 1 é ajustado o horário do relógio. No nível 2 temos a programação da Agenda de Eventos.

Os parâmetros são armazenados em uma memória do tipo não volátil, ou seja, mesmo na falta de energia elétrica o controlador não perde os dados programados.

4.1 PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAÇÃO DO CONTROLADOR

A configuração necessária para deixar o controlador funcionando é dividida em duas etapas:

- * 4.1.1 AJUSTE DO RELÓGIO
- * 4.1.2 PROGRAMAÇÃO DA AGENDA DE EVENTOS

4.1.1 AJUSTE DO RELÓGIO

Primeiramente, deve-se acertar o relógio do controlador ajustando a hora correta. Para tal, mantenha pressionada a tecla **P** por 2 segundos até que seja exibida a mensagem **HorA**. Utilize as teclas de incremento **▲** ou decremento **▼** para alterar o valor.

HorA AJUSTE DA HORA. Ajusta o horário no controlador.
Ajustável de: 00:00 a 23:59.

Para concluir, confirmando o valor ajustado, pressione brevemente a tecla **P**.

4.1.2 PROGRAMAÇÃO DA AGENDA DE EVENTOS

Para o correto acionamento da saída nos horários desejados, deve-se realizar a programação da Agenda de Eventos. Para tal mantenha pressionada a tecla **P** por 8 segundos até que seja exibida a mensagem relativa ao primeiro evento a ser programado **LIG1**.

Utilize as teclas de incremento **▲** ou decremento **▼** para alterar os valores. Para avançar o parâmetro, basta pressionar brevemente a tecla de programação **P**.

LIG1 EVENTO 1 - HORÁRIO PARA LIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

DES1 EVENTO 1 - HORÁRIO PARA DESLIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

LIG2 EVENTO 2 - HORÁRIO PARA LIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

DES2 EVENTO 2 - HORÁRIO PARA DESLIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

LIG3 EVENTO 3 - HORÁRIO PARA LIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

DES3 EVENTO 3 - HORÁRIO PARA DESLIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

LIG4 EVENTO 4 - HORÁRIO PARA LIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

DES4 EVENTO 4 - HORÁRIO PARA DESLIGAR SAÍDA.

Ajustável de: 0:00 a 24:00h.
Valor de fábrica: 00:00h.

Casos Especiais:

- Para a saída selecionada **não acionar** em momento algum do dia (desabilitar a saída), deixar os parâmetros **LIG.X** e **DES.X** em **00:00** (onde X é igual ao atual evento a ser programado).

OBS: Com o parâmetro **LIG.1** e **DES.1** programado com valor **00:00**, os demais eventos ficam desabilitados. Com o parâmetro **LIG2** e **DES2** programado com valor **00:00**, os parâmetros **LIG3/DES3** e **LIG4/DES4** ficam desabilitados. Com o parâmetro **LIG3** e **DES3** programado com valor **00:00**, o parâmetro **LIG4/DES4** fica desabilitado.

- Em caso de programas **sobrepostos**: caso um programa determine que a saída desligue e outro sobreposto determine que a saída permaneça acionada, a saída permanecerá acionada.

5. MODO DE OPERAÇÃO DA SAÍDA

Além de realizar o acionamento de cargas de forma automática, o RTZ permite o acionamento manual da saída.

Para alterar o modo de operação de automático para manual ou vice-versa, mantenha pressionada a tecla **M** por 2 segundos até alterar a exibição do display. Passando da exibição do

relógio para a mensagem **Man** o controlador entra no modo de operação manual. Passando da mensagem **Man** para exibição do relógio, entra-se no modo de operação automática da saída.

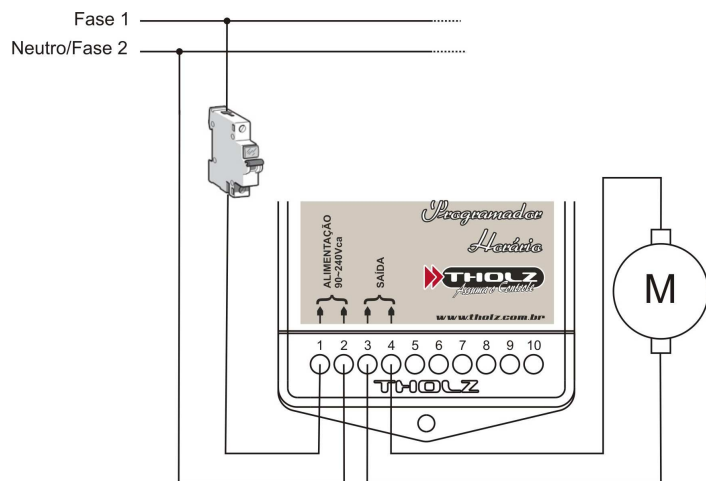
MAN

MANUAL - Saída sempre ligada no modo manual.

12:00

RELÓGIO - Saída em modo automático (a saída liga ou desliga em função dos horários programados na agenda de eventos).

6. ESQUEMA DE LIGAÇÃO



1 e 2 – Alimentação 90 ~ 240 Vca.

3 e 4 – Saída para motor.

Obs.: Em redes onde se utiliza uma ligação bifásica, deve-se utilizar um disjuntor bipolar ou dois disjuntores unipolares, um para cada fase.

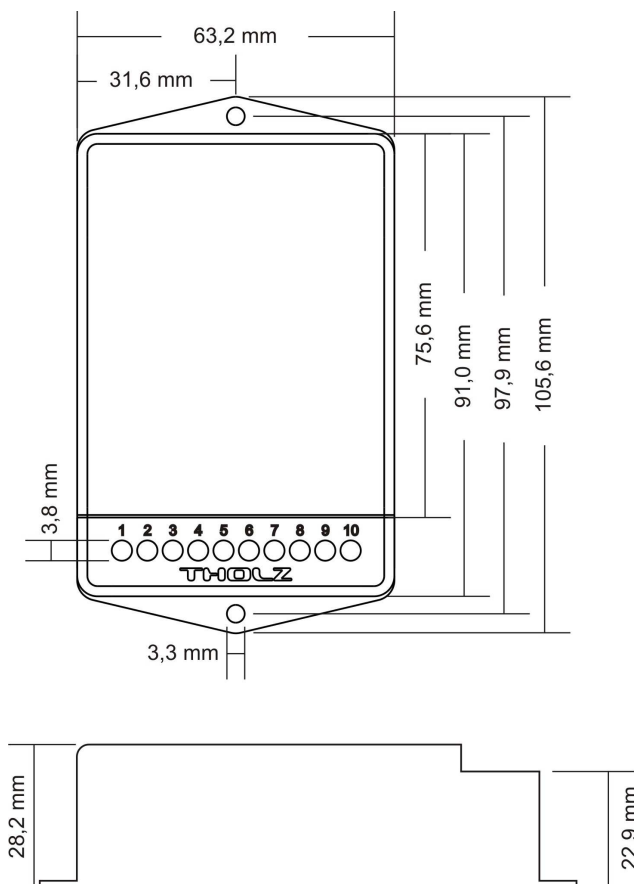
7. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

* 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.

8. DIMENSÕES



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

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