

MANUAL

CONTROLADOR DE TEMPO E TEMPERATURA

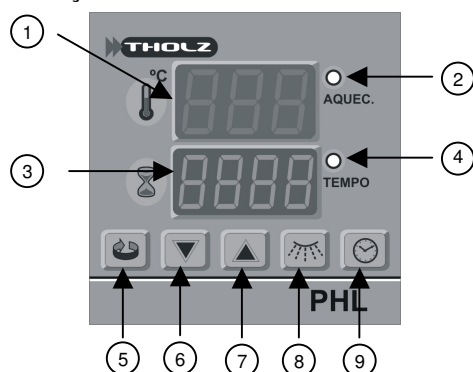
PHL080N-220VCA - P038

1. INSTALAÇÃO

1.1 MONTAGEM EM PAINEL

O controlador deve ser instalado em painel com abertura quadrada com as dimensões especificadas no item 2.1. Para fixação ao painel, introduza o controlador na abertura do painel pelo seu lado frontal e coloque as presilhas no corpo do controlador pelo lado posterior do painel. Ajuste firmemente a presilha de forma a fixar o controlador ao painel. Para remover a presilha, afrouxe os parafusos.

2. APRESENTAÇÃO



- (1) Display que indica a temperatura presente no sensor ou a temperatura programada.
- (2) Led indicador de aquecimento ligado: indica que a saída de temperatura esta acionada.
- (3) Display que indica o tempo decorrido ou programado.
- (4) Led indicador de temporizador ativo: ligado indica que o temporizador esta contando o tempo, independente do relé do temporizador estar ou não acionado.
- (5) Tecla de programação.
- (6) Tecla DOWN: decrementa o valor da programação.
- (7) Tecla UP: incrementa o valor da programação.
- (8) Tecla do vapor: a cada toque aciona a saída S2 durante um tempo pré-determinado. Normalmente é usada em fornos de panificação.
- (9) Tecla do temporizador: inicia ou cancela a temporização a cada toque.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1 GERAIS

- Dimensões 72x72xmm;
- Recorte para fixação em painel: 68x68mm;
- Saídas : 3 saídas a relé 3A/250Vca;
- Controle de temperatura ON-OFF;
- Saída para sonorizador externo (12Vcc);
- Memória EEPROM para armazenagem dos dados;
- Faixa de temperatura de operação 0 a 999°C;
- Alimentação: 220Vca.

3.2 ENTRADA DO SENSOR DE TEMPERATURA

TIPO	CARACTERÍSTICAS
J	Faixa: 0 a 999°C

3.3 ALIMENTAÇÃO

A alimentação para o controlador é feita pelos terminais 7 e 8.

3.4 SAÍDAS DE CONTROLE

- **S1** - Saída do Temporizador.
- **S2** - Saída do vapor.
- **S3** - Saída do aquecimento.

4. PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS E TEMPERATURA

Ao pressionar a tecla , o display superior começa a piscar, indicando a temperatura programada. Para alterar pressione as teclas .

Pressione novamente a tecla , o display inferior começa a piscar, indicando o tempo programado. Para alterar pressione as teclas .

Para sair da programação e gravar os dados na memória, pressione novamente a tecla .

4.2 CONFIGURAÇÕES

Para acessar os parâmetros de configuração, energize o aparelho com as teclas pressionadas. Utilize a tecla para selecionar o item, e as teclas para alterar o valor conforme a tabela.

H1SE - Armazena o valor da histerese da temperatura entre 2°C e 15°C.

F-01 - Se = 0 o cronômetro do temporizador é decrescente,
Se = 1 o cronômetro do temporizador é crescente.

F-02 - Se = 0 o relé do temporizador aciona quando inicia a temporização.
Se = 1 o relé do temporizador aciona quando termina a temporização.

F-03 - Se = 0 controla a temperatura independente do temporizador estar ativo ou não.
Se = 1 controla a temperatura quando o temporizador estiver ativo.

F-04 - Se = 0 não utiliza vapor e a tecla do painel fica desativada,
Se = 1 controla o tempo de vapor disparado pela tecla no painel.

F-05 - Armazena o tempo de vapor entre 1 e 20 segundos, caso F-04 tenha sido configurada em 1.

F-06 - Armazena o set-point máximo da temperatura programada.

F-07 - Se = 0 dispara o temporizador normalmente pela tecla ou contato externo.
Se = 1 dispara o temporizador ao atingir o set-point da temperatura.

F-08 - Se = 0 o reset do timer é feito através da tecla .
Se = 1 o reset do timer é feito automaticamente por tempo.

F-09 - Armazena o tempo de reset automático do timer entre 1 e 99 segundos, caso F-08 tenha sido configurado em 1.

F-10 - Se = 0 conta o tempo do timer até 99 minutos,
Se = 1 conta o tempo do timer até 999 minutos.

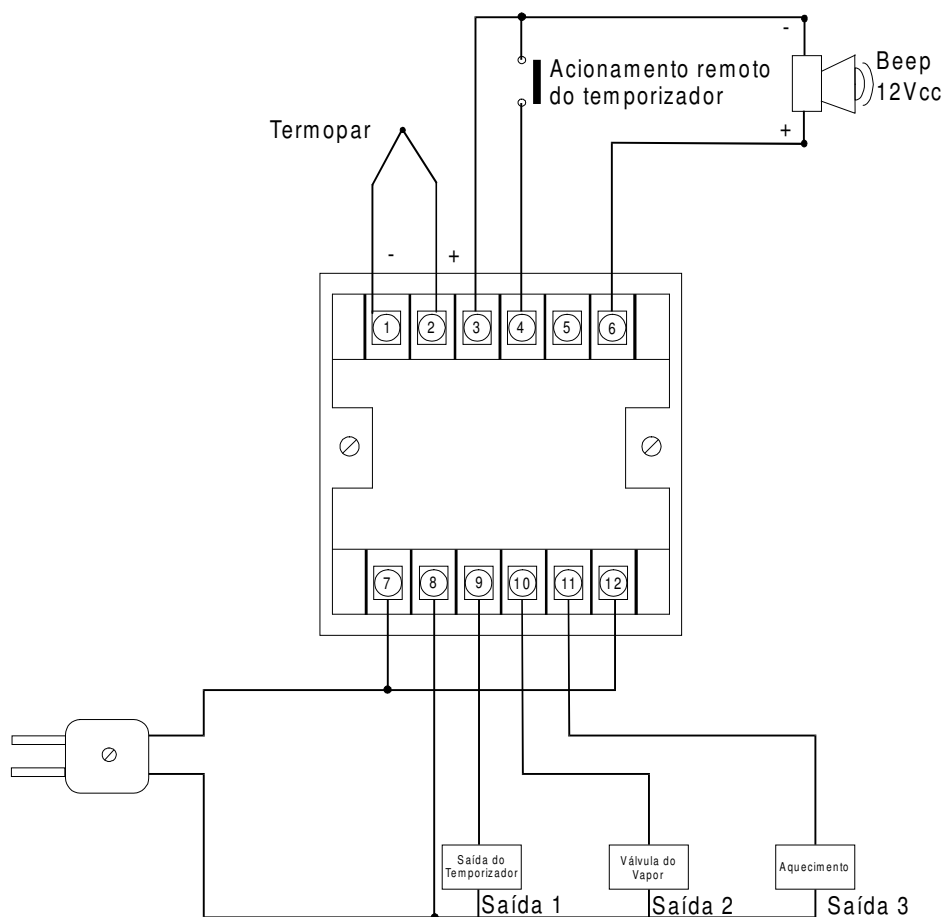
F-11 - Se = 0 inicia a temporização ao ligar o aparelho.

Se = 1 inicia a temporização pela tecla ou contato externo.

F-12 - Armazena o valor de off-set da temperatura entre -15 e +15°C.

Ao concluir as configurações, pressione a tecla  para gravar os dados na memória e iniciar o funcionamento normal.

5. ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco.

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

Fone: (051) 598 1566
<http://www.tholz.com.br>
e-mail: tholz@tholz.com.br