

Índice

1) Apresentação: ----- 2

2) Operação: ----- 2

3) Operação do controlador de temperatura digital: ----- 2

4) Segurança: ----- 4

5) Garantia: ----- 5

MANUAL DE OPERAÇÃO BANHO MARIA DIGITAL 5 LITROS

1 – Apresentação.

Agradecemos sua confiança em adquirir um produto da WEA. Esperamos que esse equipamento venha suprir suas necessidades, pois é esse nosso objetivo.

- Importante

Siga atentamente as instruções contidas nesse manual para poder utilizar seu equipamento da melhor maneira possível.

2 – Operação.

Ligar o equipamento na rede elétrica compatível com a voltagem indicada na etiqueta.

Adicionar água na cuba do banho no máximo até 4,5 litros.

Ligar o equipamento, efetuar programação da temperatura desejada conforme item 3.

Aguardar a estabilização da temperatura.

3 – Operação e configuração do controlador de temperatura digital WEA 5007.

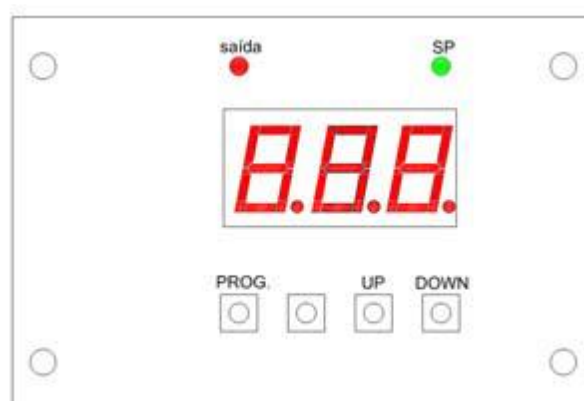
➤ Características

- Alimentação 90 ~ 240VAC 50/60 Hz;
- Consumo Máximo 4VA
- Entrada PT100;
- Controle PI;
- Saída de controle: Pulso ou relé (especificar no pedido);
- Ajuste de offset;
- Limite de escala;
- Precisão +/- 1°C;
- Grau de proteção IP00

- Faixa de controle 5 a 195 °C
- Faixa de indicação 0 a 200 °C

➤ Operação e configuração

Abaixo segue identificação no painel de operação.



➤ Sinalização

A saída de controle é indicada pelo LED Saída(vermelho). Quando LED aceso indica saída ligada e quando apagado indica saída desligada. O ajuste do SP é indicado pelo LED SP (verde). Quando aceso indica que está ajustando o SP e quando apagado está em funcionamento normal.

➤ Display

No display, quando em funcionamento normal, é indicada a temperatura [VP]. Quando estiver em programação permite visualizar todos os parâmetros de configuração.

➤ Teclado

O controlador é composto por 3 teclas com as seguintes funções:

PROG – entra ou sai dos parâmetros de configuração;

UP – incremento de variável ou navegação no menu;

DOWN – decremento de variável ou navegação no menu.

➤ Parametrização

Ajuste do SP

- Pressione a tecla **PROG**, acenderá o LED **SP** e o display exibirá o valor do **SP** salvo na memória.

- Pressionar as teclas **UP** ou **DOWN** para ajustar o valor do **SP**.
- Para retornar a tela inicial pressionar novamente a tecla **PROG**.

➤ Ajustes de parâmetros de Configuração

- Pressionar a tecla **PROG** até o display exibir **CFG**.
- Selecionar o parâmetro com as teclas **UP** ou **DOWN**.
- Para ajustar o valor do parâmetro, pressionar a tecla **PROG** novamente.
- Para alterar o valor usar as teclas **UP** e **DOWN**.
- Para retornar pressione novamente a tecla **PROG**.
- Para retornar a tela principal pressionar a tecla **PROG** até apagar o LED **SP**.

Parâmetros disponíveis para ajuste.

Display	Função	Faixa de ajuste	Unidade
P	Banda proporcional	1~100	°C
I	Tempo da integral	0~999	s
SPI	Limite inferior do SP	0~200	°C
SPh	Limite superior do SP	0~200	°C
ofs	Deslocamento da leitura	-10~10	°C

➤ Calibração

- Posicionar JUMP na posição **L**.
- Manter pressionada a tecla **PROG** até aparecer **CLo**.
- Injetar **0°C** com calibrador de temperatura.
- Aguardar aproximadamente **5 s** e pressionar a tecla **PROG** até o display exibir **CLh**.
- Injetar **200°C** com um calibrador de temperatura.
- Aguardar aproximadamente **5 s** e pressionar a tecla **PROG** até o display exibir **200°C**, pronto o equipamento encontra-se calibrado.

4 – Segurança.

Efetuar sempre uma verificação nos cabos e conexões.

O nível de líquido na cuba nunca deve ser inferior à altura da resistência, pois isso pode acarretar a queima da mesma.

Evite derramamento de líquido na parte frontal do equipamento para evitar danos ao controlador de temperatura.

5 – Garantia

A WEA como fabricante do equipamento concede garantia contra qualquer defeito de fabricação para as seguintes condições:

- O prazo de garantia é de 12 meses a contar da data da emissão da nota fiscal ao consumidor.
- Qualquer defeito constatado no equipamento deve ser imediatamente comunicado a revenda ou a WEA.
- A garantia abrange a substituição de peças que apresentem defeitos de fabricação bem como sua respectiva mão de obra.

➤ **Perda da garantia:**

- Quando houver alteração do número de série ou da etiqueta de identificação do equipamento.
- Quando o produto for instalado ou utilizado em desacordo com o Manual de Instruções.
- Quando o equipamento for conectado em tensão diferente a qual foi fabricado.
- Quando o equipamento sofrer maus tratos, modificações ou consertos pelo consumidor.
- Defeitos gerados por problemas de fornecimento de energia elétrica ou falta de água na cuba.
- Para defeitos dentro da garantia de 90 dias às custas de transportes serão de responsabilidade da WEA.
- Para defeitos dentro da garantia contratual o envio do equipamento para a WEA será de responsabilidade do consumidor.