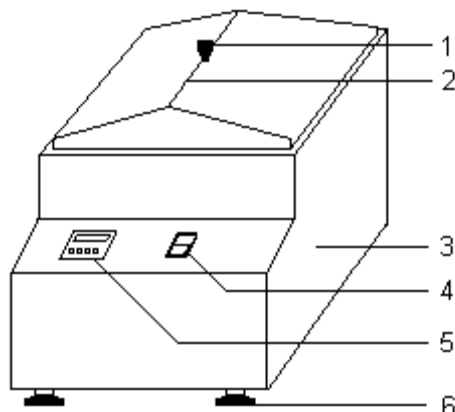


MANUAL DE INSTRUÇÕES BANHO TERMOSTATIZADO MODELO MA-127

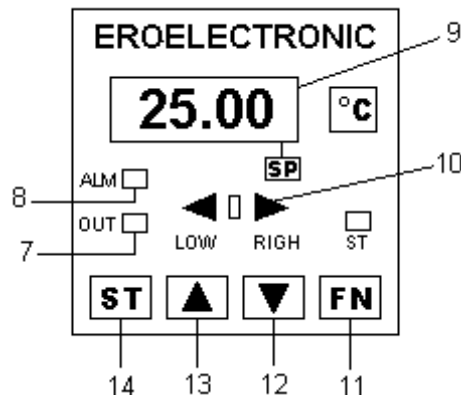
1. ILUSTRAÇÃO-----	PG 2
2. ESPECIFICAÇÃO-----	PG 2
3. INSTALAÇÃO / COND. DE FUNCIONAMENTO---	PG 3
4. INSTRUÇÕES P/ OPERAÇÃO E USO-----	PG 3
5. POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES-----	PG 4
6. DADOS TÉCNICOS-----	PG 4
7. REVISÃO ELÉTRICA-----	PG 5

1. ILUSTRAÇÃO:



2. ESPECIFICAÇÃO:

- 1 – Manipulo da tampa.
- 2 – Tampa.
- 3 – Caxaria.
- 4 – Chave geral.
- 5 – Controlador de temperatura.
- 6 – Pé.
- 7 – Led indicativo saída de resistência.
- 8 – Led indicativo alarme (desativado).
- 9 – Display.
- 10 – Leds indicativos de barras analógicas.
- 11 – Tecla função set-point.
- 12 – Tecla decrementa temperatura.
- 13 – Tecla incrementa temperatura.
- 14 – Monitor potência de saída (já programado de fabrica).



MARCONI EQUIPAMENTOS P/ LABORATORIOS LTDA

RUA RAFAEL DUCATTI, 260 - BAIRRO ALGODOAL - CEP:13405-455 - PIRACICABA - SP

FONE (19) 3412-1010 - FAX 3421-7647 - CGC 45.517.463/0001-63 - I.E. 535.060.290

E-mail : marconi@marconi.com.br Home Page : www.marconi.com.br

3. INSTALAÇÃO / CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO:

- Verificar se a tensão da rede elétrica que o equipamento será ligado é compatível, bem como sua potência.
- Manter uma distancia segura nas laterais e no fundo do equipamento, para que facilite a renovação do ar nas áreas de ventilação e o equipamento possa ter maior eficiência.
- Promover o perfeito nivelamento do equipamento para garantia de correto funcionamento nas condições adequadas.

4. INSTRUÇÃO PARA, PROGRAMAÇÃO, OPERAÇÃO E USO:

Adicionar água destilada ou outros fluídos no interior da cuba, o volume final fica a critério do usuário, entretanto, é recomendável que o volume permaneça aproximadamente dois centímetros abaixo da borda e o reservatório a ser climatizado completo em seu respectivo volume.

Programação / ajuste de temperatura:

Selecionar a temperatura fazendo uso da tecla (11, 12 e 13) do controlador de temperatura microprocessado como segue: O display sempre mostrara a temperatura real , para visualizar ou alterar a temperatura, aperte a tecla “FN” função set point (11) e aparecera “SP”, mesmo que piscando, utilizar as teclas (12 e 13) para aumentar ou diminuir a temperatura a ser programada, após esse procedimento, acione novamente a tecla “FN” (11) e o programa estará concluído com os novos valores de temperatura.

NOTA: Os leds (7 ; 8 e 10) são apenas indicativos como segue:

- ◀ --- aceso, indica temperatura menor que a programada em menos de dois décimos.
- ◀ --- piscando, indica temperatura menor que a programada em mais de dois décimos.
- ▶ --- aceso, indica temperatura maior que a programada em menos de dois décimos.
- ▶ --- piscando, indica temperatura maior que a programada em mais de dois décimos.
- --- aceso, indica temperatura de leitura igual a temperatura programada.

ALM – indica alarme acionado (no caso desativado).

OUT – indica saída principal acionada (resistências ligadas).

MARCONI EQUIPAMENTOS P/ LABORATORIOS LTDA

RUA RAFAEL DUCATTI, 260 - BAIRRO ALGODOAL – CEP:13405-455 - PIRACICABA - SP

FONE (19) 3412-1010 - FAX 3421-7647 – CGC 45.517.463/0001-63 - I.E. 535.060.290

E-mail : marconi@marconi.com.br Home Page : www.marconi.com.br

5. POSSÍVEIS PROBLEMAS / SOLUÇÕES:

Problema	Solução
Equipamento não liga.	<ul style="list-style-type: none">– Verificar condições da rede elétrica e tomada.– Verificar fusíveis.
Equipamento não aquece.	<ul style="list-style-type: none">– Verificar programação.– Verificar resistências.
Temperaturas diferentes das programadas.	<ul style="list-style-type: none">– Verificar a possibilidade do equipamento estar recebendo radiação solar.– Verificar obstrução na circulação de ar nas laterais do equipamento.– Verificar programação.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensão alimentação:----- 220 vac \pm 10 %.
Corrente alimentação:----- 8 ampères.
Consumo máximo de potência:----- 1600 watts.
Dimensões externas:----- L= 340 x P= 420 x A= 460 mm.
Dimensões internas da cuba:----- L= 240 x P= 300 x A= 150 mm.
Peso: ----- xxx kg.

MARCONI EQUIPAMENTOS P/ LABORATORIOS LTDA

RUA RAFAEL DUCATTI, 260 - BAIRRO ALGODOAL – CEP:13405-455 - PIRACICABA - SP

FONE (19) 3412-1010 - FAX 3421-7647 – CGC 45.517.463/0001-63 - I.E. 535.060.290

E-mail : marconi@marconi.com.br Home Page : www.marconi.com.br

7. REVISÃO ELÉTRICA:

Para maior segurança, fazer periodicamente revisão elétrica nos aparelhos e instalações em geral verificando:

- Tomadas e plugs mal ajustados deixam os circuitos sobrecarregados e aquecidos.
- O uso de extensões e benjamins causam curto circuito e consome mais energia.
- Cuidado com emendas de fios mal feita e com fiação muito fina, desencapadas ou desgastadas pelo tempo.
- Nunca desligar o equipamento da tomada elétrica puxando pelo cabo, utilize o plug.