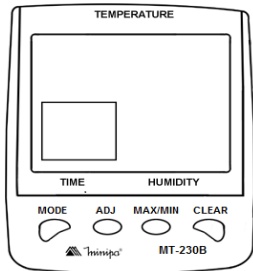


TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL
Thermo-Hygrometer
Termo-Higrómetro
MT-230B



*Imagem meramente ilustrativa. Only illustrative image.
Imagen meramente ilustrativa.

 **Minipa**[®]

SUMÁRIO

1. CARACTERÍSTICAS.....	02
2. ESPECIFICAÇÕES	02
A. Especificações Gerais	02
3. OPERAÇÃO	03
A. Descrição do Painel Frontal e Traseiro.....	03
B. Ajuste de Data e Hora	04
C. Ajuste de Alarme	04
D. Ativando o Alarme	04
E. Função Data.....	05
F. Leitura MAX/MIN de Temperatura e Umidade.....	05
4. MANUTENÇÃO.....	06
A. Instalação e Troca da Bateria.....	06
5. GARANTIA.....	07
A. Cadastro do Certificado de Garantia.....	08

1. CARACTERÍSTICAS

- Indicação Simultânea: Temperatura, Umidade, Horário.
- Indicação de Temperatura: °C ou °F.
- Memória: Registro de Temperatura e Umidade Máxima (MAX) e Mínima (MIN).
- Formato 12h / 24h Seleccionável.
- Função Data
- Despertador

2. ESPECIFICAÇÕES

A. Especificações gerais

- Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C, RH < 95%.
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a +60°C, RH < 95%.
- Alimentação: 1x Bateria 1,5V AAA.
- Dimensões: 119(A) x 100(L) x 21(P)mm.
- Peso: Aproximadamente 130g.

Temperatura

- Faixa de Temperatura: -50°C ~ 70°C (-58°F ~ 158°F).
- Precisão da Temperatura: ±1°C / 1,8°F
- Resolução da Temperatura: 0,1°C ou 0,1°F.

Umidade

- Faixa de Umidade: 10% ~ 99%
- Resolução de Umidade: 1% RH
- Precisão de Umidade: 5% (35%~75%); Demais valores precisão de 10%.

3. OPERAÇÃO

A. Descrição do Painel Frontal e Traseiro

Refira-se a Figura 1 para a localização dos controles e terminais.

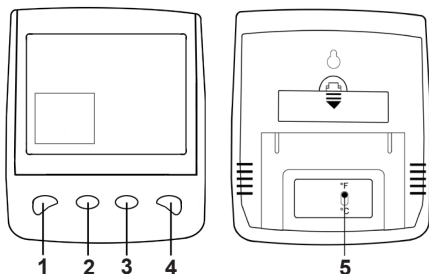


Figura 1

1. Tecla MODE/SET: Utilizado para alternar entre alarme e relógio. Também utilizado para ajuste de hora, alarme e calendário.
2. Tecla ADJ: Utilizado para ajuste de valores, ligar/desligar alarme e exibição de horas.
3. Tecla MAX/MIN: Exibe valores MAX e MIN de temperatura e umidade.
4. Tecla CLEAR: Apaga os valores MAX e MIN de temperatura e umidade registrados.
5. Chave °C / °F: Seleciona a unidade de temperatura medida entre °C ou °F.


B. Ajuste de Data e Hora

1. Pressione a tecla MODE/SET por três segundos, até que o dígito de segundos comece a piscar; Pressione a tecla ADJ para ajuste.
2. Pressione a tecla MODE/SET para entrar no modo de ajuste de Hora.
3. Pressione a tecla ADJ para ajustar as horas. Pressionando a tecla MODE/SET novamente, é possível ajustar as horas no sistema 12/24; Selecione o desejável e pressione a tecla ADJ.
4. Pressione a tecla MODE/SET para escolher o mês. Pressione MODE/SET novamente, e então pressione ADJ para configurar a data.
5. Pressione MODE/SET mais uma vez para confirmar todas as configurações.

C. Ajuste de Alarme

1. Pressione MODE/SET para mostrar a hora do alarme, e pressione MODE/SET por três segundos até que o dígito de Segundos comece a piscar; Em seguida, pressione ADJ para ajustar.
2. Pressione MODE/SET novamente até que o dígito de Horas comece a piscar, em seguida, pressione ADJ para ajustar. Pressione MODE/SET duas vezes consecutivas para confirmar as alterações.

D. Ativando o Alarme

Pressione MODE/SET para mostrar as horas no alarme, e pressione ADJ para que o símbolo “” seja visualizado;

Pressione ADJ novamente para mostrar o símbolo •||)
Pressionando ADJ mais uma vez, os dois símbolos serão exibidos no display. Pressionando continuamente a tecla ADJ é possível ligar e desligar as funções, e pressionando a tecla MODE/SET as alterações são confirmadas. Quando o alarme tocar, pressione qualquer botão para parar o alarme.

E. Função Data

Quando o relógio estiver em exibição, pressione a tecla ADJ para mostrar a data; Após 3 segundos, o relógio volta a ser visualizado.

F. Leitura MAX/ MIN de Temperatura e Umidade

Pressione a tecla MAX/MIN para visualizar a leitura máxima ou mínima de temperatura ou umidade. Pressionando a tecla CLEAR pois 2 segundos, os registros serão apagados.

Nota

1. Quando o display ficar fraco, substitua a bateria. Descarte a bateria usada em um local apropriado para isso.
2. Ambiente de operação: 0 °C ~ 50°C.
3. Este termo-higrômetro não é adequado para uso industrial. Ele é indicado apenas para uso doméstico.

4. MANUTENÇÃO

A. Instalação e Troca da Bateria

Quando receber o instrumento provavelmente estará sem a bateria ou com um lacre adesivo nos contatos. Em qualquer um dos casos ou ainda na troca de uma bateria descarregada, efetue o seguinte procedimento:

1. Abra o compartimento da bateria localizado na parte traseira do instrumento conforme a Figura 2.
2. Retire o lacre adesivo do contato, instale a bateria ou substitua a bateria descarregada, conforme a situação.
3. Feche o compartimento da bateria e o instrumento estará pronto para uso.

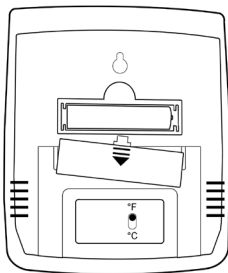


Figura 2

5. GARANTIA



O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Se apresentar problemas durante o uso normal, será reparado de acordo com os termos da garantia.

GARANTIA

SÉRIE N°

MODELO

MT-230B

- 1- Este certificado é válido por 03 (três) meses a partir da data da aquisição.
- 2- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - A) Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - B) Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - C) Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- 3- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - A) Mau uso, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou condições anormais de operação ou manuseio.
 - B) O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- 4- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 5- Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
- 6- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- 7- **A garantia só será válida mediante o cadastro deste certificado devidamente preenchido e sem rasuras.**

Nome:

Endereço:

Cidade:

Estado:

Fone:

Nota Fiscal N°:

Data:

N° Série:

Nome do Revendedor:

A. Cadastro do Certificado de Garantia

O cadastro pode ser feito através de um dos meios a seguir:

- **Correio:** Envie uma cópia do certificado de garantia devidamente preenchido pelo correio para o endereço.
Minipa do Brasil Ltda.
At: Serviço de Atendimento ao Cliente
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
CEP: 04186-100 - São Paulo - SP
- **Fax:** Envie uma cópia do certificado de garantia devidamente preenchido através do fax 0xx11-5071-2679.
- **e-mail:** Envie os dados de cadastro do certificado de garantia através do endereço sac@minipa.com.br.
- **Site:** Cadastre o certificado de garantia através do endereço <http://www.minipa.com.br/sac>.

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos cujos certificados forem devidamente cadastrados. Caso contrário será exigido uma cópia da nota fiscal de compra do produto.

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 00

Data Emissão: 15/07/2013



MINIPA ONLINE

¿Dudas? Consulte:
www.minipa.net
Entre en Nuestro Foro
Su Respuesta en 24 horas



MINIPA ONLINE

Dúvidas? Consulte:
www.minipa.com.br
Acesse Fórum
Sua resposta em 24 horas

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA.

R. Dna. Francisca, 8300 - Bloco 4
Módulo A - 89219-600 - Joinville/SC - Brasil

MINIPA ELECTRONICS USA INC.

10899 - Kinghurst # 220
Houston - Texas - 77099 - USA