



Qualidade
que se
Mede

MA871

REFRATÔMETRO DIGITAL (%Brix)



MA871-02-0218

Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

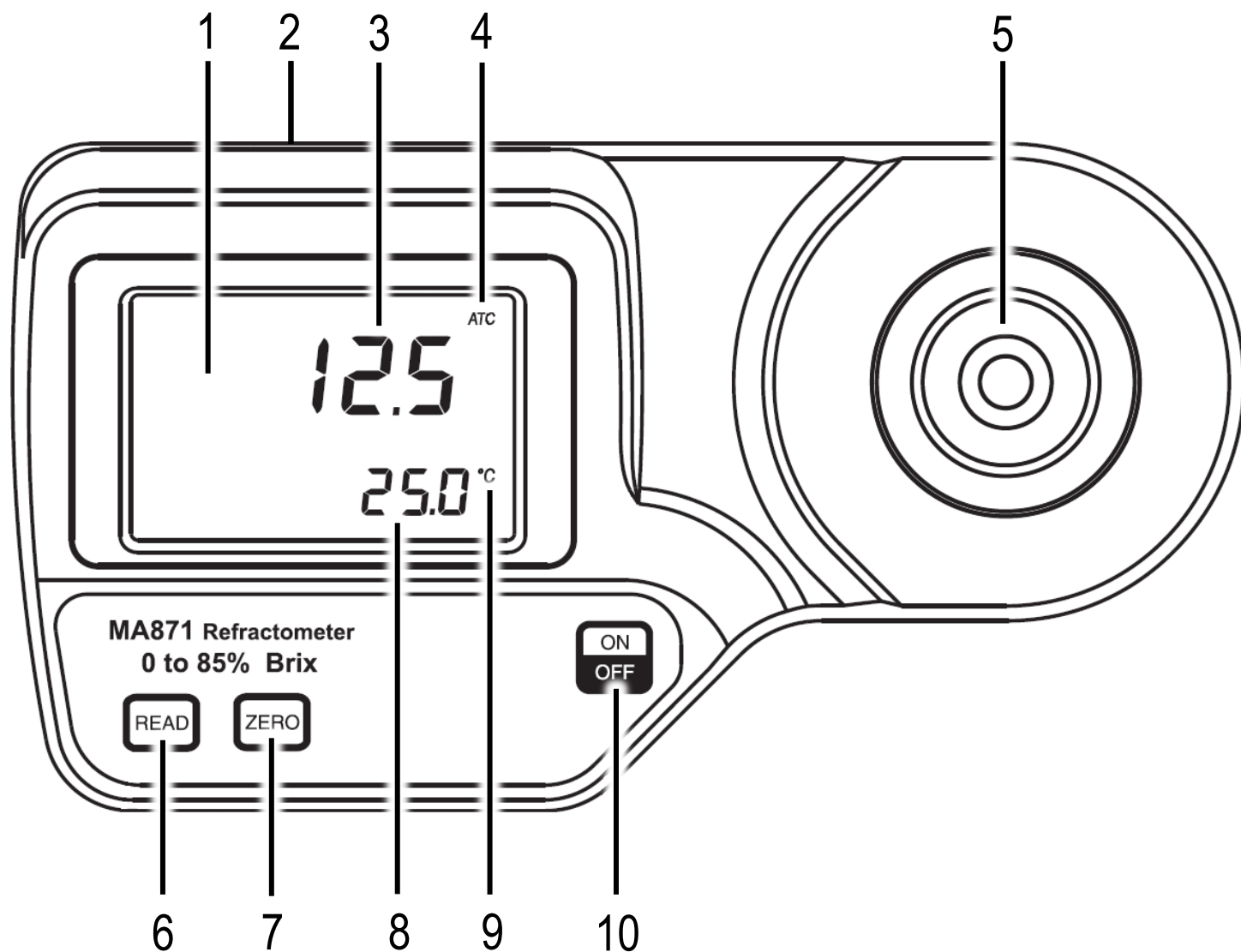
1 - ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0 a 85 %Brix / 0 a 80 °C
- **Resolução:** 0.1%Brix / 0.1°C
- **Exatidão:** $\pm 0.2\%$ Brix / $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- **Compensação automática de temperatura:** 10 a 40 °C
- **Ajuste (calibração):** 0%Brix
- **Grau de proteção:** IP65
- **Alimentação:** 9Vdc (1 bateria 9V)
- **Indicação de bateria sem carga**
- **Desligamento automático por inatividade:** 3 minutos
- **Temperatura de operação:** -10 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR (sem condensação)
- **Dimensões (LxAxP):** 192 x 102 x 67 mm
- **Peso:** 420g

Antes de utilizar, examine o instrumento com atenção.
Caso detecte alguma anormalidade, entre em contato com a AKSO.

2 - APRESENTAÇÃO

VISTA SUPERIOR



- 1 - Visor LCD
- 2 - Tampa do compartimento da bateria (embaixo)
- 3 - Valor da medição %Brix
- 4 - Compensação automática de temperatura ativa - **ATC**
- 5 - Recipiente de medição
- 6 - Botão **READ**
- 7 - Botão **ZERO**
- 8 - Valor de medição da temperatura
- 9 - Unidade de medição da temperatura - **°C / °F**
- 10 - Botão **ON/OFF**

3 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR - DESLIGAR

Para ligar / desligar o MA871, pressione o botão **ON/OFF**.

AJUSTE (Calibração) - ZERO

Para garantir a exatidão das leituras, efetue o ajuste antes de iniciar os trabalhos de medição:

- 1) Ligue o instrumento, pressionando o botão **ON/OFF**;
- 2) Limpe a superfície do prisma, localizado no fundo do recipiente de medição, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
- 3) Utilizando uma pipeta plástica, insira no recipiente de medição do instrumento algumas gotas de água destilada ou deionizada, de modo a preencher completamente o recipiente de medição;
- 4) Cubra a superfície do recipiente de medição, com o auxílio de uma tampa ou de uma das mãos, a fim de evitar a entrada na luz e influenciar o ajuste;
- 5) Pressione brevemente o botão **ZERO**. Aparecerá no visor a indicação **0.0**, sinalizando que o ajuste foi concluído;
- 6) Após o ajuste, remova a água do recipiente de medição, utilizando uma flanela ou papel toalha macio.

MEDIÇÃO

- 1) Ligue o instrumento, pressionando o botão **ON/OFF**;
- 2) Limpe a superfície do prisma, localizado no fundo do recipiente de medição, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;

3) Utilizando uma pipeta plástica, colete algumas gotas da amostra a ser analisada;

NOTA: Caso a amostra esteja com temperatura acima de 80°C, esfrie a amostra antes de inseri-la no recipiente de medição do instrumento.

4) Insira no recipiente de medição do instrumento a amostra coletada com a pipeta, de modo a preencher completamente o recipiente de medição;

5) Cubra a superfície do recipiente de medição, com o auxílio de uma tampa ou de uma das mãos, a fim de evitar a entrada na luz e influenciar o resultado de medição;

6) Pressione a tecla **READ** e aguarde a medição;

7) Observe no visor a temperatura e o valor em %Brix da amostra em medição;

8) Após cada medição, limpe a superfície do prisma, utilizando uma flanela ou papel toalha macio, evitando o acúmulo de resíduos.

4 - FUNÇÕES ADICIONAIS


SELEÇÃO DA UNIDADE DE TEMPERATURA - °C / °F

1) Para selecionar a unidade de medição da temperatura, mantenha pressionado por 15 segundos o botão **ON/OFF**. Aparecerá no visor o modelo do instrumento;

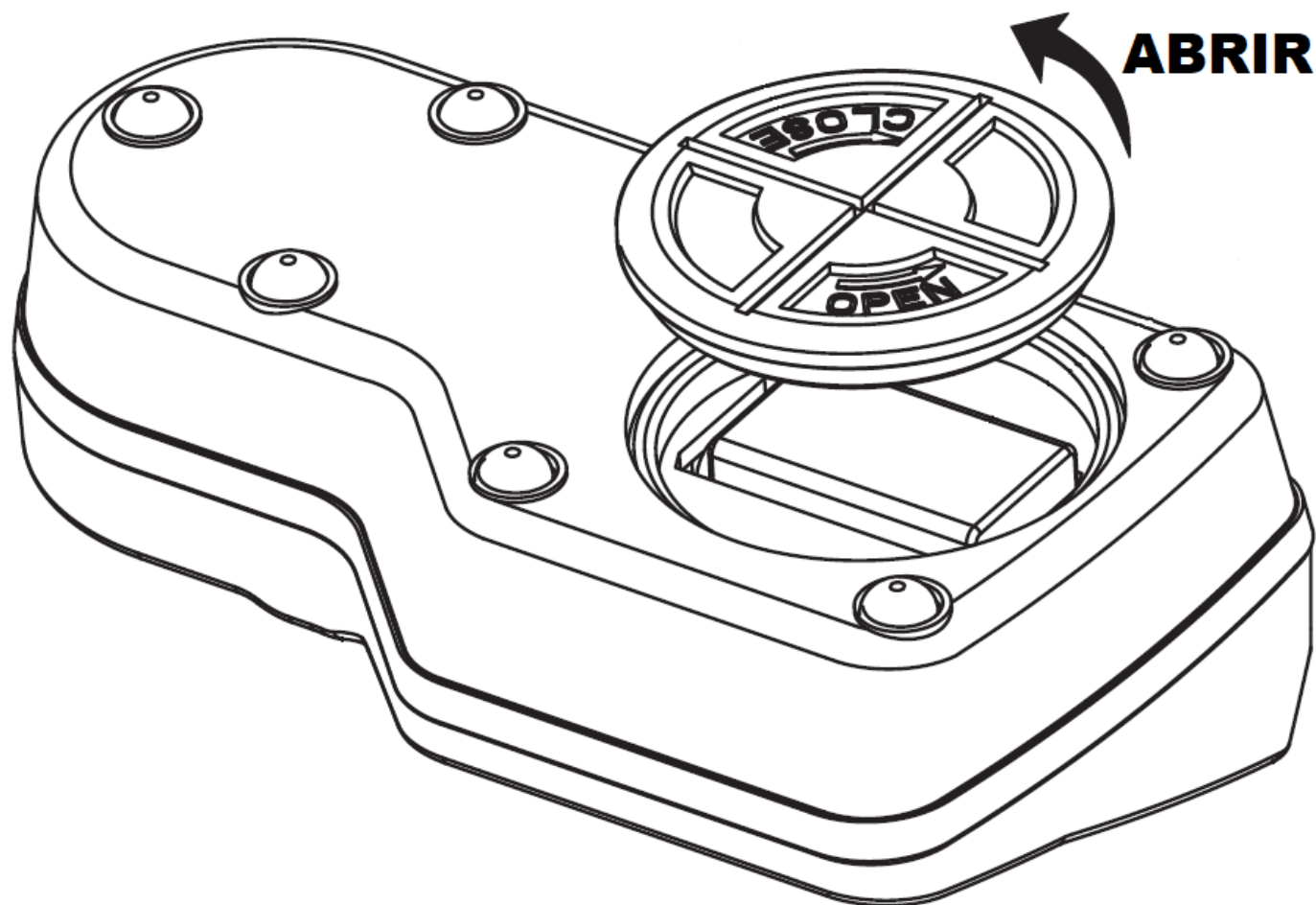
2) Sem soltar o botão **ON/OFF**, pressione o botão **ZERO**. A unidade de medição da temperatura será alterada.

5 - MANUTENÇÃO

INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando aparecer no visor a indicação , substitua a bateria conforme descrição a seguir:

- 1) Na parte traseira do instrumento, remova a tampa do compartimento da bateria, girando-a no sentido anti-horário:




- 2) Retire a bateria usada do compartimento e desconecte-a do clip;
- 3) Conecte a bateria nova no clip e encaixe-a no compartimento;
- 4) Recoloque a tampa do compartimento da bateria, girando-a no sentido horário para fechar.

DICAS E CUIDADOS

- *Após cada medição, remova a amostra imediatamente.*
- *Nunca lave o instrumento em água corrente.*
- *Tenha muito cuidado para não riscar a superfície do prisma, localizado no recipiente de medição.*
- *Evite quedas e choques mecânicos, pois isso danificará o sensor e o circuito do instrumento.*

MENSAGENS DE ERRO

	Causa	Solução
Err	Falha no circuito.	Desligue e ligue novamente o instrumento.
LO	Leitura com valor inferior ao padrão %Brix utilizado durante o ajuste de medição.	Ajuste novamente o instrumento, utilizando água destilada ou deionizada.
HI	Leitura acima da faixa de medição.	Efetue nova medição com uma amostra observando a faixa de medição do instrumento, caso o erro permaneça, refaça o ajuste de medição.
Air	Pouca amostra no recipiente de medição.	Insira uma quantidade maior de amostra no recipiente de medição ou espalhe mais a amostra em medição.
EIt	Entrada de luz externa durante a medição.	Cubra a amostra com o auxílio de uma tampa ou de uma das mãos.
nLt	Falha no sensor de medição.	Substitua a bateria. Se a falha permanecer, contate a Assistência Técnica AKSO.
	Bateria com pouca carga.	Substitua a bateria por uma nova.



GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia
contra defeitos de fabricação de
2 anos para o instrumento e
de 6 meses para o sensor.

garantia@akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
www.akso.com.br • vendas@akso.com.br
(51) 3406 1717