

AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

MA886

REFRATÔMETRO DIGITAL
(NaCl)

1. ESPECIFICAÇÕES

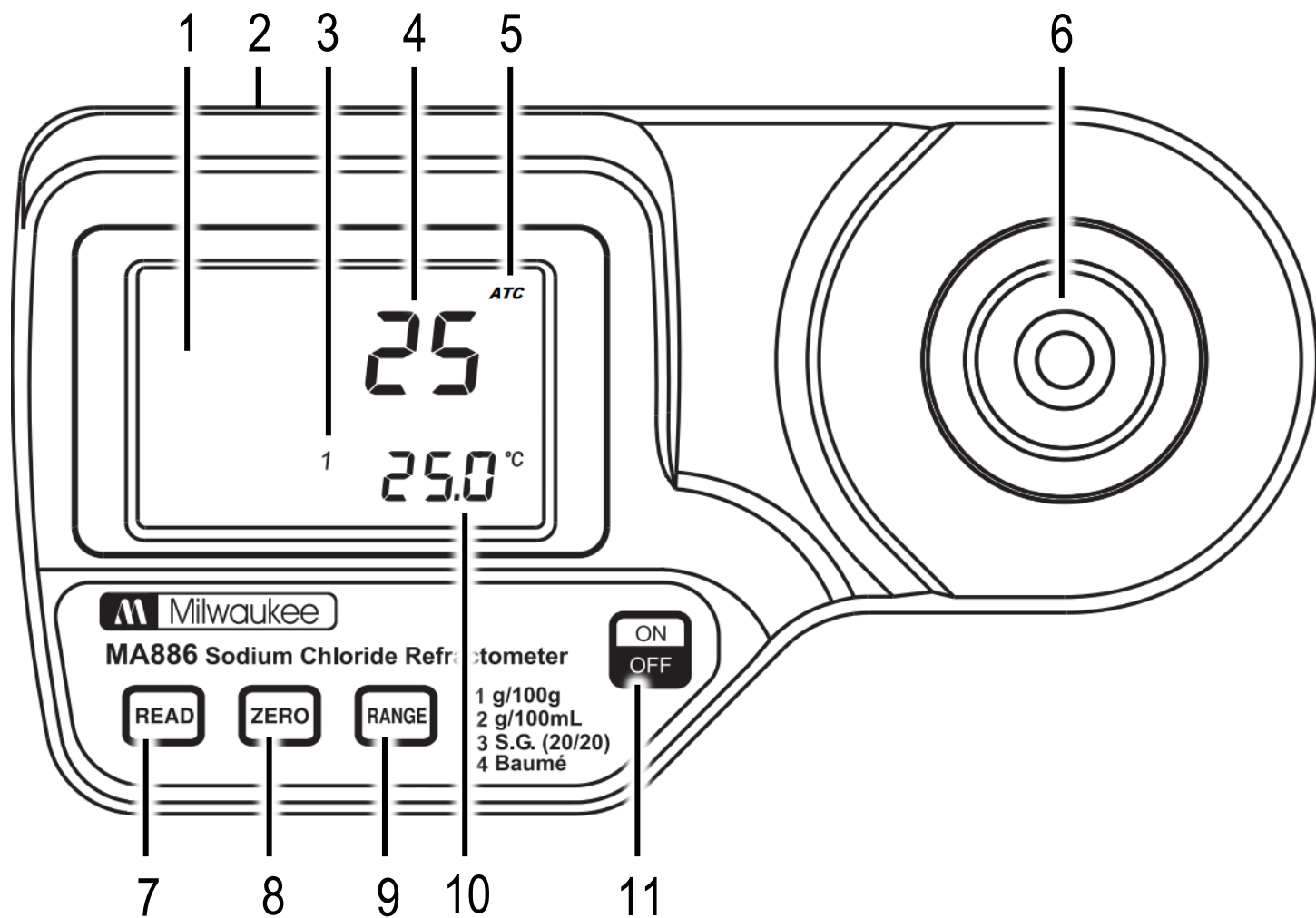
	Faixa de medição	Resolução	Exatidão
g/100g	0 a 28 g/100g	0.1g/100g	±0.2g/100g
g/100mL	0 a 34 g/100mL	0.1g/100mL	±0.2g/100mL
Gravidade Específica	1.000 a 1.216 S.G.	0.001S.G.	±0.002S.G.
°Baumé	0 a 26 °Baumé	0.1°Baumé	±0.2°Baumé
Temperatura	0 a 80 °C	0.1°C	±0.3°C

- **Compensação automática de temperatura:** 10 a 40 °C
- **Ajuste:** 0NaCl
- **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 - Identificação da unidade de medição da salinidade:
(1) **g/100g** | (2) **g/100mL** | (3) **S.G.** | (4) **Baumé**
- 4 - Valor de medição da salinidade
- 5 - Compensação automática de temperatura ativa - **ATC**
- 6 - Recipiente de medição
- 7 - Botão **READ**
- 8 - Botão **ZERO**
- 9 - Botão **RANGE**
- 10 - Valor de medição da temperatura
- 11 - Botão **ON/OFF VISTA FRONTAL**

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR - DESLIGAR

Para ligar / desligar o MA886, pressione o botão **ON/OFF**.

AJUSTE - 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 de 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) Selecione a unidade de medição da salinidade, pressionando o botão **RANGE**;

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

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

8) Observe no visor a temperatura e o valor de salinidade da amostra em medição;

9) 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 8 segundos o botão **ON/OFF**. Aparecerá no visor o modelo do instrumento;

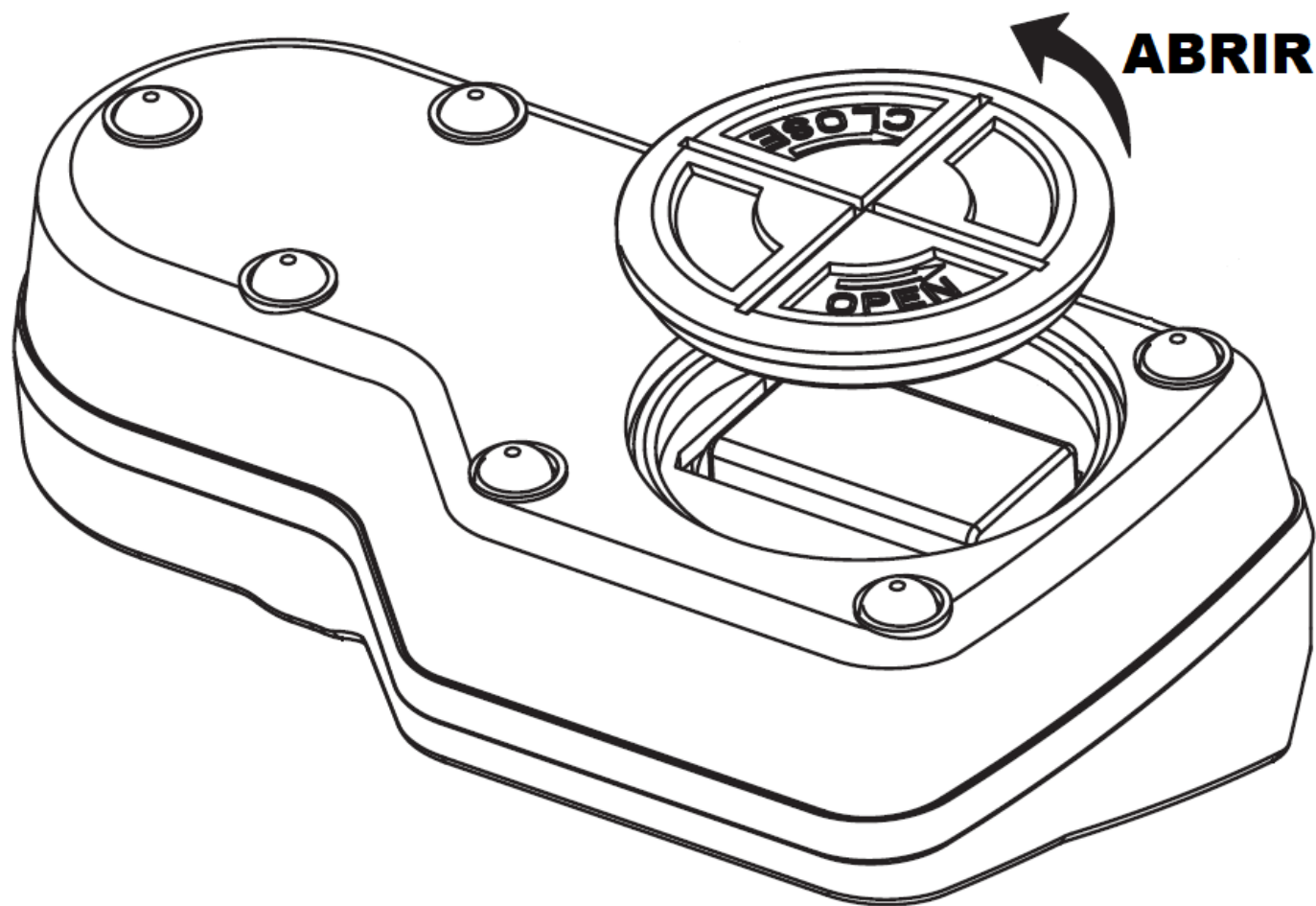
2) Sem soltar o botão **ON/OFF**, pressione o botão **ZERO**. A unidade de medição da temperatura será alterada.

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 NaCl 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.
Elt	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.

Acesse a página do produto no site da Akso e verifique se a versão do seu manual está atualizada.



GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

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

garantia@akso.com.br

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