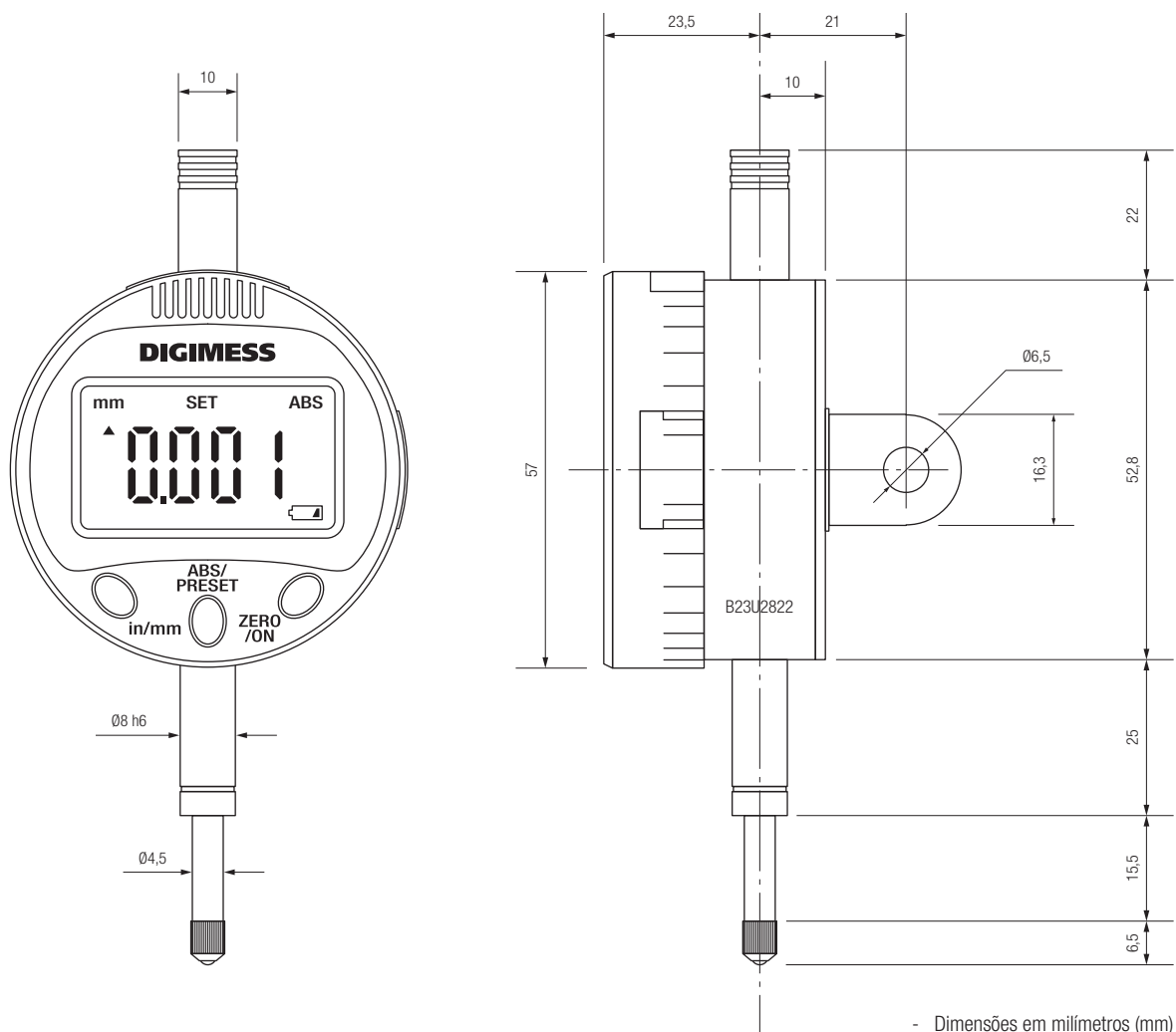




Modelo	Faixa de Medição	Resolução	Exatidão
121.338-BASIC	0 - 12,7 mm / 0 - 0.5"	0,001 mm / 0 - 0.00005"	0,004 mm

Especificações gerais

- Ponta de contato esférica, em aço temperado (rosca M2,5 x 0,45)
- Tampa traseira lisa (tampa traseira com orelha opcional)
- Zeragem absoluta (ABS) ou zeragem incremental (INC)
- Conversão de leitura absoluta (ABS) ou incremental (INC)
- Conversão de unidade de medição (milímetros ou polegadas)
- Ajuste (preset) do valor da zeragem absoluta (ABS)
- Reversão da direção de medição (positivo/negativo)
- Liga ou desliga manualmente
- Desligamento automático após período sem utilização (ajustável de desativado até 6 horas)
- Saída de dados USB (interface de transmissão opcional)
- Indicador de carga baixa da bateria no display
- Escala capacitiva de vidro de alta repetibilidade
- Alimentação através de uma bateria de lítio 3V (CR-2032)

Acompanha

- Duas baterias de lítio 3V (CR-2032)
- Estojo plástico para transporte e armazenagem

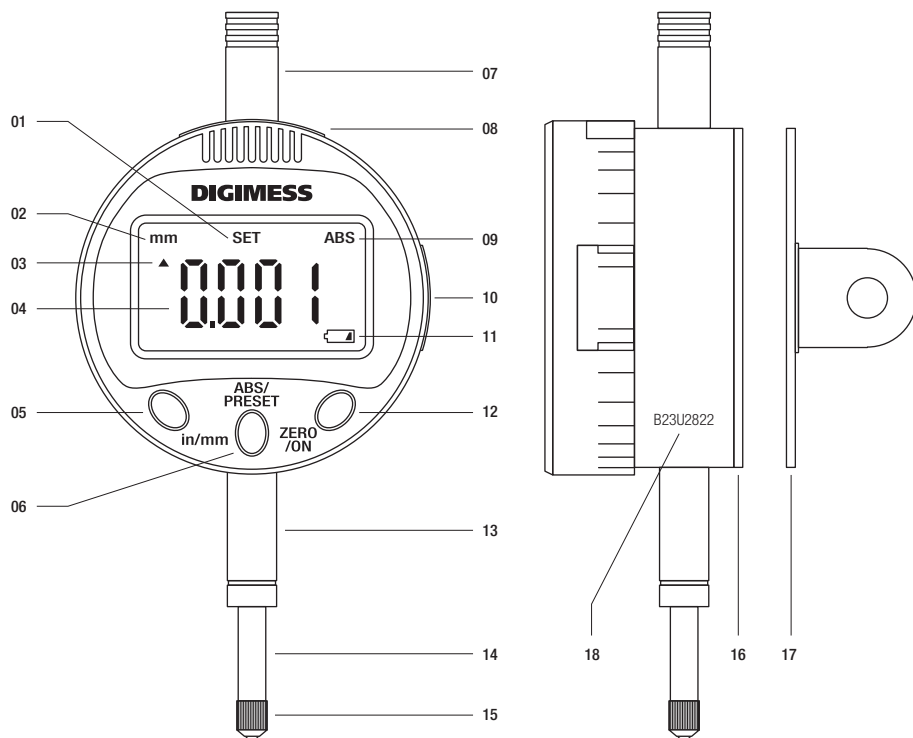
Ponta de contato para reposição

- Esférica em aço temperado - **121.335-NEW-01**

Acessórios opcionais

- Dispositivo para fixação em traçadores de altura - **121.011**
- Tampa traseira com orelha (Ø53 mm) 4 furos - **121.335-NEW-04**
- Interface de comunicação USB básica (sinal de teclado) - **121.335-NEW-05A**
- Interface de comunicação USB com software (possibilita medição contínua)

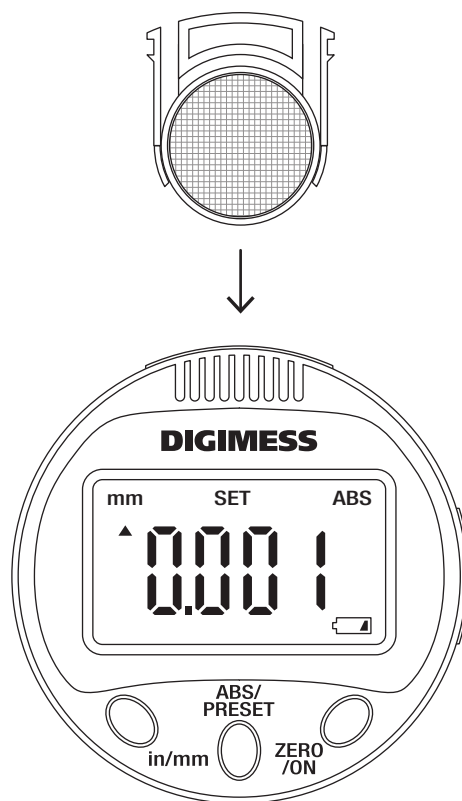
121.335-NEW-05B

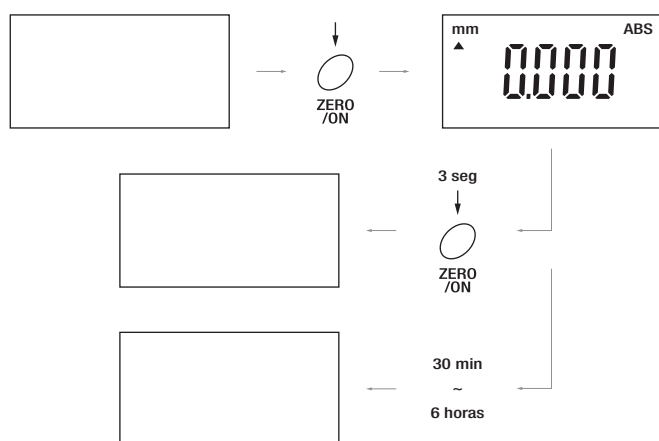


1. Indicação de PRESET
2. Indicação da unidade de medição
3. Indicação do sentido de medição
4. Valor da medição
5. Tecla de conversão da unidade de medição
6. Tecla de conversão do modo absoluto ou incremental
Tecla de preset do valor de zeragem
7. Limitador do fuso
8. Tampa do compartimento da bateria
9. Indicação de zeragem absoluta
10. Tampa do compartimento de saída de dados USB
11. Indicação de bateria fraca
12. Tecla de zeragem e liga / desliga
13. Canhão para fixação em suportes
14. Fuso
15. Ponta de contato esférica em aço temperado
16. Tampa traseira lisa
17. Tampa traseira com orelha (opcional)
18. Número de série

Substituição da bateria

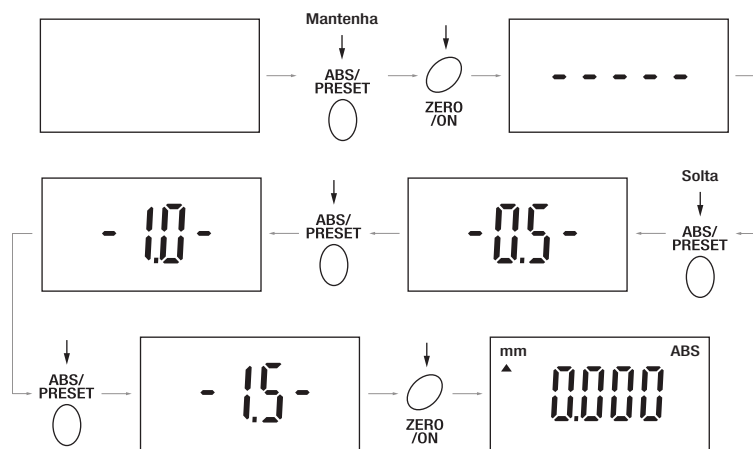
- A baixa carga na bateria normalmente será evidenciada quando for exibido o símbolo de bateria vazia no display, porém também pode ser percebida ao notar funcionamento irregular, como dígitos apagados ou oscilando, display variando ou perdendo a referência. Nestas situações a substituição da bateria será necessária. Tenha certeza de utilizar uma bateria nova na troca, lacrada em sua embalagem.
- Para substituir a bateria deve-se retirar a tampa do compartimento da bateria localizada acima do display. Pressione cuidadosamente com os dedos nas duas extremidades da tampa para o centro e puxe-a para cima. A bateria é montada na própria tampa, e depois o conjunto montado é inserido de volta no relógio.
- A bateria deve ser acomodada com o lado positivo (+) para baixo, voltado para o lado da tampa traseira do relógio. A própria tampa da bateria possui um desenho para orientação.
- **Atenção!** Insira cuidadosamente a tampa montada com a bateria. Tenha atenção para montar a bateria na posição correta. A montagem errada pode amassar os contatos internos da placa eletrônica, tornando necessário o envio para manutenção.
- **Muito Importante!** A bateria deve ser retirada do micrômetro caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento químico do líquido da bateria, danificando o circuito eletrônico e os contatos da bateria. Esse tipo de problema não tem cobertura da garantia.





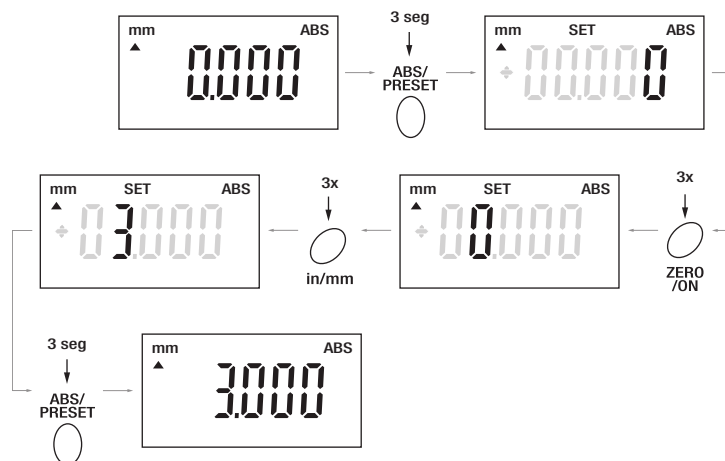
Ligar ou desligar

- O relógio liga ao pressionar com um toque simples a tecla <ZERO/ON>. Para desligar, pressione e mantenha pressionada a tecla <ZERO/ON> por aproximadamente 3 segundos. O relógio também desliga automaticamente após permanecer durante um determinado período sem uso. Esse tempo pode ser ajustado desde 0,5 até 6 horas. O desligamento automático também pode ser desativado ao ajustar o tempo para zero.



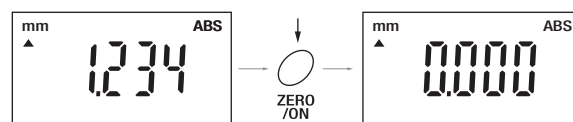
- Para programar o desligamento automático, primeiramente desligue o relógio como detalhado acima. Com o relógio ainda desligado, pressione e mantenha pressionada a tecla <ABS/PRESET>. Sem soltar a tecla <ABS/PRESET>, pressione agora com um toque simples a tecla <ZERO/ON> para ligar o relógio. Ao ligar, o display exibirá <---->. Solte a tecla <ABS/PRESET> somente neste momento. O display exibirá então o tempo atualmente ajustado para o desligamento automático, que por padrão de fábrica será de 0,5 horas <-0.5->. Pressione então a tecla <ABS/PRESET> para incrementar 0,5 horas até atingir o tempo máximo de 6 horas <-6.0->. Por fim, pressione a tecla <ZERO/ON> para confirmar.

- **Nota!** Para desativar o desligamento automático, ajuste o tempo para zero <-0.0->.

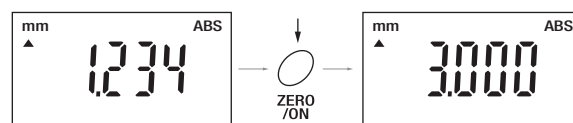


PRESET - Ajuste do valor da zeragem absoluta (ABS)

- Para efetuar o ajuste do valor de PRESET, pressione e mantenha pressionada a tecla <ABS/PRESET> por aproximadamente 3 segundos. O display indicará a palavra <SET> e exibirá todos os dígitos no display, com a última casa decimal piscando. Utilize então a tecla <ZERO/ON> para passar de um dígito para o próximo e a tecla <in/mm> para modificar cada dígito entre <0~9> e a tecla <ZERO/ON> para passar de um dígito para o próximo. Por fim, pressione e mantenha pressionada novamente a tecla <ABS/PRESET> por aproximadamente 3 segundos para confirmar.



Zeragem absoluta padrão

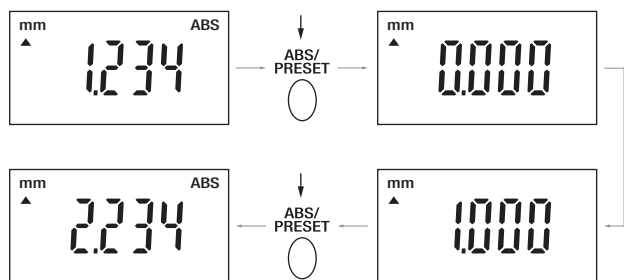


Zeragem absoluta com ajuste de PRESET

Zeragem no modo absoluto (ABS)

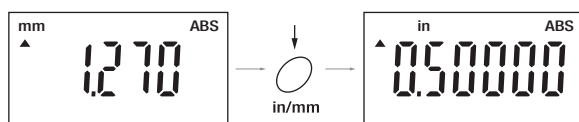
- No modo absoluto, o relógio é zerado ao pressionar a tecla <ZERO/ON>. O valor de referência (zeragem) no modo absoluto originalmente é zero <0,00>, mas também pode ser ajustado qualquer outro valor de referência pela função <PRESET>. Após ajustar um novo valor pela função <PRESET>, pressione a tecla <ZERO/ON> para o relógio assumir este valor.

- **Nota!** O relógio só efetua a zeragem pressionando a tecla <ZERO/ON> quando estiver em utilização no modo absoluto (ABS).



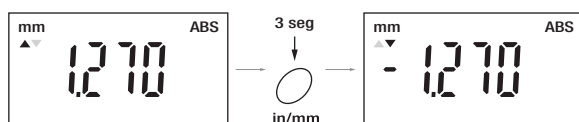
Zeragem no modo incremental

- Para zerar o relógio no modo incremental, pressione uma vez a tecla <ABS/PRESET>. Desta forma, o relógio irá sair do modo absoluto (ABS) e efetuar a zeragem imediata no modo incremental. A indicação <ABS> se apagará no display e o valor zero <0,00> será exibido.
- Enquanto realiza as medições no modo incremental, a referência de zeragem absoluta (ABS) permanece na memória do relógio. Pressione então outra vez a tecla <ABS/PRESET> para retornar ao modo absoluto (ABS) e resgatar a zeragem prévia.
- **Nota!** Não é possível utilizar a função de <PRESET> no modo incremental. A zeragem incremental sempre será zero <0,00>.



Conversão de unidade de medição

- Para efetuar a conversão da unidade de medição entre milímetros ou polegadas, pressione uma vez a tecla <in/mm>.



Reversão do sentido de medição

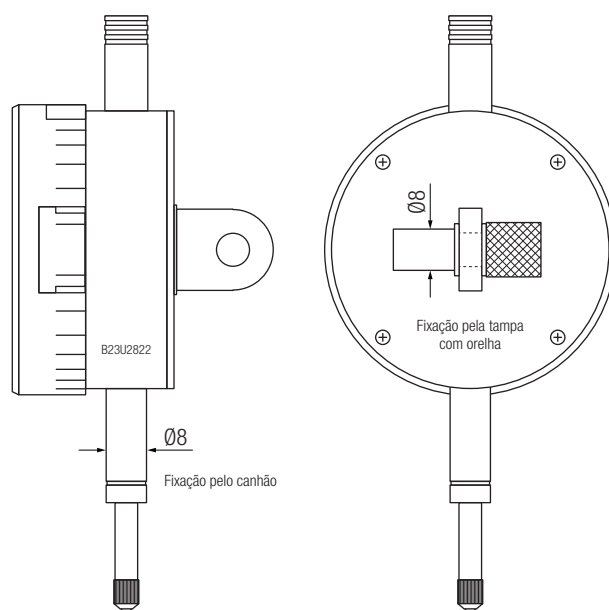
- Para reverter o sentido de medição entre positivo ou negativo, pressione e mantenha pressionada a tecla <in/mm> por aproximadamente 3 segundos.

Fixação em suportes magnéticos

- Os relógios comparadores podem ser fixados em suportes magnéticos diretamente pelo seu canhão ou então utilizando o dispositivo para fixação pela tampa com orelha. Para fixação pela tampa com orelha, deve-se soltar o dispositivo, prendê-lo no furo da tampa com orelha e então fixar novamente o dispositivo no suporte magnético. Este modo de fixação pela tampa com orelha costuma ser mais utilizado pois permite um campo maior para trabalho e posicionamento do relógio comparador.

Cuidados e manutenção

- Antes de utilizar o relógio tenha certeza que todas suas partes estão livres de sujeira, poeira e oleosidade. Evite que líquidos penetrem no relógio. Sempre use um pano macio ou flanela para fazer a limpeza. Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico, por exemplo). Para a limpeza do visor utilize somente um pano úmido com sabão neutro.
- Antes de realizar medições com o relógio tenha certeza que a ponta de contato não está com a esfera desgastada. Caso esteja plana a mesma deve ser substituída.
- A utilização comum do relógio não é em alta velocidade. Não realize movimentos demasiadamente rápidos ou bruscos no fuso, evitando desgaste precoce e risco de travamento do mecanismo.
- Evite choques, impactos e quedas, preservando a integridade de seu mecanismo, componentes internos e mantendo sua exatidão.
- Não remova o limitador do fuso, evitando o risco de perder o ajuste e engrenamento da máquina do relógio.
- Ao fixar o relógio em dispositivos ou suportes magnéticos, tenha cuidado para não fazer o aperto das presilhas com força demasiada, correndo o risco de pressionar o canhão do relógio e tornar a movimentação do fuso irregular. Sempre solte a presilha se for preciso girar o relógio. Nunca gire o relógio com a presilha ainda apertada.
- Não guarde o relógio em locais com temperaturas extremamente quentes, frias ou com muita umidade.
- Evite o uso do relógio em ambientes com excesso de água, umidade, óleo lubrificante ou poeira. Para utilização de relógios em ambientes agressivos, recomendamos os modelos com proteção IP65.
- Caso o relógio apresentar dígitos falhos, variações nas medições ou perda da referência tente efetuar a substituição da bateria.
- **Muito Importante!** A bateria deve ser retirada do relógio caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento químico do líquido da bateria, danificando o circuito eletrônico e os contatos da bateria. Esse tipo de problema não tem cobertura da garantia.



sac@digimess.com.br

DIGIMESS

Este produto possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.
Fabricado na China. Importado por Digimess Instrumentos de Precisão Ltda.
CNPJ 05.396.034/0001-60