



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO DETECTOR
MODELO DT-2010**

**Leia atentamente as instruções
contidas neste manual antes de
iniciar o uso do aparelho**

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	1
2. REGRAS DE SEGURANÇA.....	1
3. ESPECIFICAÇÕES.....	2
4. DESCRIÇÃO.....	3
5. PREPARAÇÕES PARA MEDIR	4
6. METODOS DE MEDIÇÃO.....	4
6.1. Calibração	4
6.2. Detectando 'Stud' de Madeira	5
6.3. Detectando 'Stud' de Metal	6
6.4. Detectando Fio Energizado.....	6
6.5. Ajuste de Nível.....	6
7. TROCA DA BATERIA	7
8. GARANTIA.....	7

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.

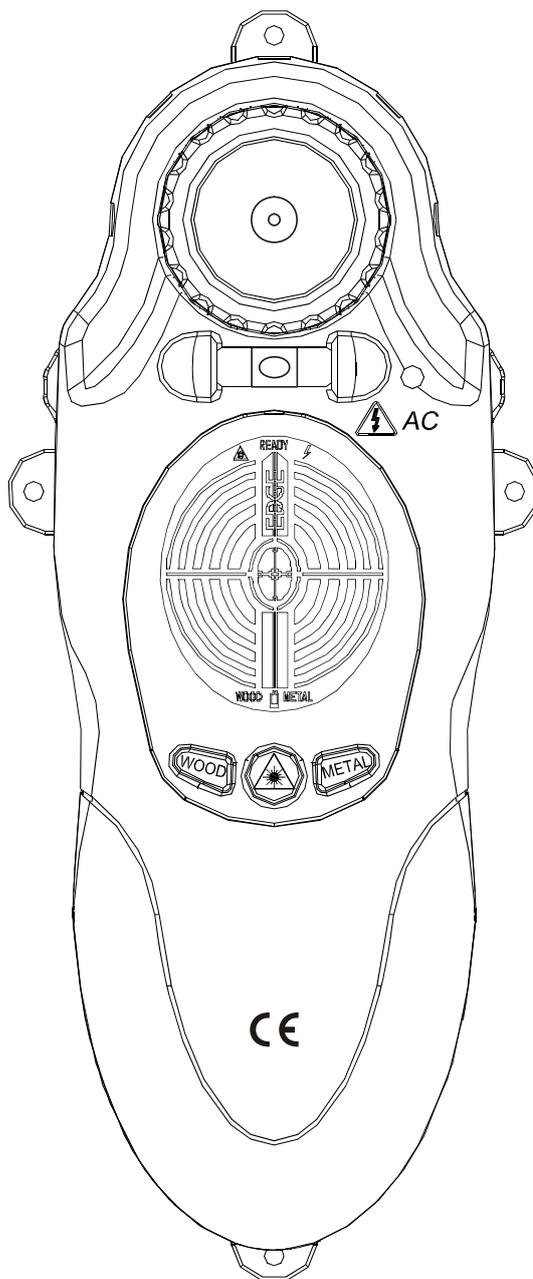
1. INTRODUÇÃO

O DT-2010 é um detector de 'Stud' de metal e madeira para paredes de gesso tipo 'Dry Wall' que também detecta fio energizado além de contar com um 'nível' de mira laser. Ele foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores.

É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao Detector.

O DT-2010 é um equipamento delicado e requer um operador habilitado tecnicamente, caso contrário poderá ser danificado.

Assim sendo, informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando um detector, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mal uso.



2. REGRAS DE SEGURANÇA

As regras de segurança abaixo devem ser seguidas para evitar danos ao detector.

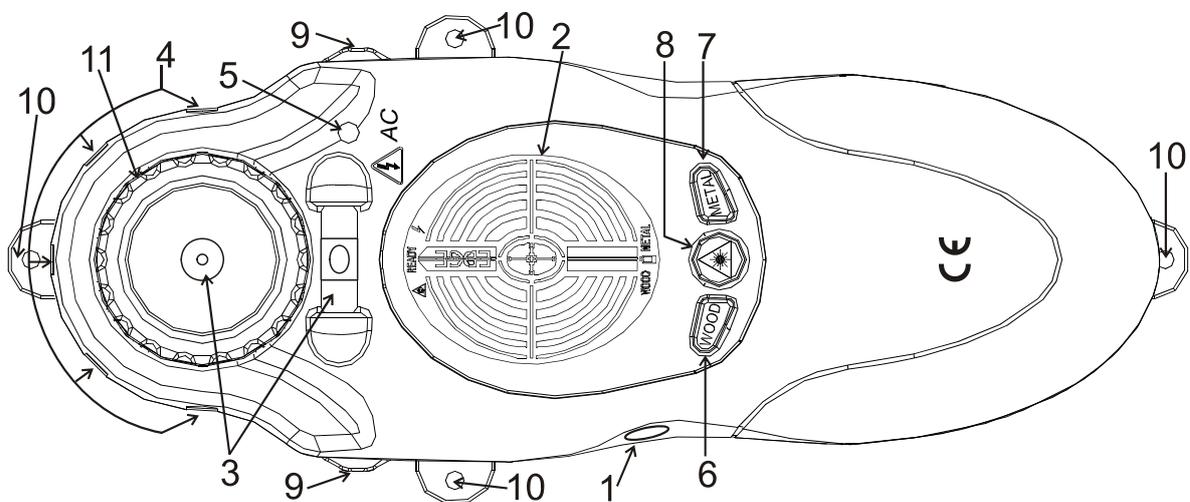
- a. Assegure-se que a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao detector.

- b.** Quando não for usar o **DT-2010** por um período prolongado, remova a bateria para evitar que em caso de vazamento da mesma ele seja danificado.
- c.** Antes de usar o detector examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo desligue-o imediatamente e encaminhe para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.
- d.** Não coloque o **DT-2010** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.

3. ESPECIFICAÇÕES

- a.** Visor: de cristal líquido (LCD) e LED indicador de tensão.
- b.** Funções: Detecção de 'studs' de madeira e de metal, fio energizado, ajuste de nível com mira laser e desligamento automático.
- c.** Alcance de detecção: até 3,8cm.
- d.** Indicação de bateria descarregada: O display exibirá o desenho de uma pilha quando chegar a hora da troca.
- e.** Temperatura de operação: de -7° a 40°C.
- f.** Alimentação: Uma bateria de 9V.
- g.** Mira Laser Classe 3A (630~670nm) com alcance de até 6 metros.
- h.** Dimensões e Peso: 180x67x38 mm / 180g (aprox.)

4. DESCRIÇÃO



1. Botão Lateral (Liga).
2. Display.
3. Níveis.
4. Orifícios de saída do Laser.
5. LED indicador de Tensão.
6. Botão para selecionar detecção de Madeira.
7. Botão para selecionar detecção de Metal.
8. Botão para acionar ou desacionar o Laser.
9. Roldanas de ajuste de nível.
10. Presilhas de fixação.
11. Roldana para ajuste do ângulo do Laser.

5. PREPARAÇÕES PARA MEDIR

- a. Ligue o detector mantendo pressionado o botão ' 1 '.
- b. Verifique se o sinal de bateria descarregada aparece no display. Em caso afirmativo, troque-a por uma nova. Veja o item **7. Troca da bateria**.
- c. Caso o detector apresente algum defeito ou sinal de quebra, encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.
- d. Ao efetuar qualquer medição, leve sempre em consideração as orientações do item **2. Regras de segurança**.
- e.  Nunca aponte o Laser na direção dos olhos de pessoas ou animais, pois isto pode causar sérios danos e até mesmo cegueira.
- f. Quando você mover o detector de um local para outro e no novo local as condições de temperatura e umidade forem diferentes das do local anterior, aguarde aproximadamente 15 minutos para o detector entrar em equilíbrio com as condições de temperatura e umidade do novo ambiente, antes de usá-lo.

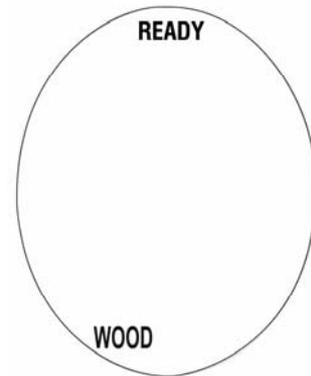
6. METODOS DE MEDIÇÃO

O DT-2010 utiliza sinais eletrônicos para detectar as colunas internas (studs) das paredes de gesso (Dry Wall) e também de outros tipos mais comuns de paredes.

6.1. Calibração

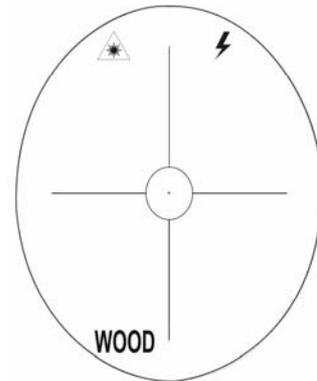
Para uma uma melhor exatidão e confiabilidade é necessário que se faça uma 'calibração' antes de cada detecção com o DT-2010.

- a. Posicione o DT-2010 em uma parede que não seja muito densa como metal, que não seja de madeira, que não esteja úmida e nem pintada recentemente e mantenha pressionado o botão '1'.
- b. O 'bip' soará e palavra **WOOD** ou **METAL**, ficará piscando no display durante a calibração.
- c. Ao final da calibração o 'bip' soará novamente, e a palavra **WOOD** ou **METAL** será exibida junto com a palavra **READY** indicando que o DT-2010 está pronto para ser usado.



6.2. Detectando 'Stud' de Madeira

- a. Após a calibração, mantenha pressionado o botão lateral e pressione o botão **WOOD** para selecionar esta opção no display.
- b. Deslize com o DT-2010 rente a parede da qual deseja detectar o 'stud'.
- c. Ao se aproximar do 'stud', o DT-2010 começará a exibir sinais no display conforme a figura acima.
- d. Quando a extremidade do 'stud' for detectada, uma seta escrita **EDGE** será exibida no display como na figura ao lado e o 'bip' soará continuamente.
- e. Marque a extremidade de acordo com a seta da palavra **EDGE**.
- f. Continue deslizando lentamente com o DT-2010, quando o 'bip' cessar e o display não exibir mais os sinais, será a indicação da outra extremidade do 'stud'.



g. Para ter certeza, refaça o teste começando pelo lado oposto.

6.3. Detectando 'Stud' de Metal

- a.** Após a calibração, mantenha pressionado o botão ' 1 ' e pressione o botão **METAL** para selecionar esta opção no display.
- b.** Repita os passos de **b.** a **g.** do item anterior.

6.4. Detectando Fio Energizado

Esta função está sempre ativa no DT-2010 e detecta entre 110V a 230V.

- a.** Mantenha pressionado o botão ' 1 ' e deslize o DT-2010 sobre a parede da qual quer detectar o fio energizado.

Obs. para evitar as descargas eletrostáticas que podem confundir a detecção, mantenha o DT-2010 afastado da parede a 1,5 cm aproximadamente ou então coloque sua outra mão na parede a 30 cm do DT-2010.

- b.** Ao se aproximar do fio, o LED acenderá e o símbolo ⚡ será exibido no display.

⚠ Atenção: Fios blindados, muito finos, ou que estejam em conduítes, ou que estejam em paredes metalizadas ou muito densas, não serão detectados.

6.5. Ajuste de Nível

O DT-2010 é dotado de um ajuste de nível ' 3 ' e de uma mira Laser para para que você possa nivelar colunas, paredes, quadros, janelas, etc...

- a.** Posicione o DT-2010 na superfície que deseja tomar com base para o nível.

- b. Ajuste o nível usando as roldanas ' 9 '.
- c. Mantenha pressionado o botão ' 1 ' para ligar o aparelho e aguarde até que a palavra **READY** seja exibida no display.
- d. Pressione o botão ' 8 ' para acionar o Laser.
- e. Ajuste o ângulo no qual deseja projetar a mira Laser usando a roldana ' 11 ' e aponte para o local que deseja marcar.
- f. Confira novamente o nível e reajuste se for necessário.

7. TROCA DA BATERIA

- a. Quando o símbolo de bateria aparecer no display, será indicação que está na hora de trocar a bateria por uma nova.
- b. Solte o parafuso da tampa do compartimento de bateria que se encontra embaixo do DT-2010 e retire a tampa.
- c. Retire a bateria gasta e conecte a bateria nova observando a polaridade correta.
- d. Encaixe a tampa do compartimento da bateria no lugar e reaperte o parafuso.

8. GARANTIA

A **ICEL** garante este aparelho sob as seguintes condições:

- a. Por um período de seis meses após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b. A garantia cobre defeitos de fabricação no **DT-2010** que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.

- c. A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- d. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- f. Exclui-se da garantia a bateria.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



www.ice1-manaus.com.br
ice1@ice1-manaus.com.br