



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO DETECTOR DE  
TENSÃO VT-2009**

outubro de 2011

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

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	<b>1</b>
<b>2. REGRAS DE SEGURANÇA</b> .....	<b>1</b>
<b>3. ESPECIFICAÇÕES</b> .....	<b>1</b>
<b>4. PROCEDIMENTOS DE TESTE</b> .....	<b>2</b>
<b>4.1. Presença de Tensão</b> .....	<b>2</b>
<b>4.2. Indicação de Fio Partido (fase)</b> .....	<b>2</b>
<b>4.3. Indicação de Fio Partido (neutro)</b> .....	<b>3</b>
<b>5. TROCA DAS PILHAS</b> .....	<b>3</b>
<b>6. GARANTIA</b> .....	<b>3</b>

## 1. INTRODUÇÃO

O VT-2009 é um detector que permite ao usuário verificar a existência de tensão em um fio ou condutor, sem a necessidade de contato físico. É ideal para manutenção elétrica e eletrotécnica em geral.

**São de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao detector, ao equipamento sob teste ou choque elétrico no usuário.**

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

## 2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a. Assegure-se que as pilhas estejam corretamente colocadas e conectadas ao VT-2009.
- b. Nunca ultrapasse o limite de tensão, pois poderá danificar seriamente o detector e levar um choque.**
- c. Quando não for usar o VT-2009 por um período prolongado, remova as pilhas para evitar que em caso de vazamento das mesmas, ele seja danificado.
- d. Antes de usar o detector, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo, encaminhe-o imediatamente para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.

## 3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Teste sem contato.
- b. Detecta tensões entre 90 VAC e 1.000 VAC (50/60Hz).

- c. Indicação da presença de tensão: por LED e aviso sonoro (bip).
- d. Lanterna embutida (Basta pressionar o botão ☀).
- e. Alimentação: duas pilhas de 1,5V tipo AAA.
- f. Duração aproximada das pilhas: 6 horas de uso contínuo.
- g. Feito em conformidade com a norma IEC 1010 **CAT IV** 1.000V.
- h. Possui grau de proteção IP 54 (umidade e poeira).

## 4. PROCEDIMENTOS DE TESTE

**Obs.: O VT-2009 não detecta tensão em cabos blindados ou que estejam em conduítes ou atrás de painéis metálicos.**

### **4.1. Presença de Tensão.**

- a. Aproxime a ponta do VT-2009 do ponto onde quer verificar.
- b. O LED e o bip serão acionados se houver tensão acima de 90V AC.

**Obs.: NUNCA TENTE TESTAR TENSÃO ONDE PUDER HAVER MAIS QUE 1.000V AC.**

### **4.2. Indicação de Fio Partido (fase).**

- a. Aproxime a ponta do VT-2009 da fase que deseja verificar, começando pela ponta onde o LED acender.
- b. Vá percorrendo ao longo do fio até que o LED se apague.
- c. Aí será o ponto onde o fio está partido.

### **4.3. Indicação de Fio Partido (neutro).**

- a. Ligue uma carga (uma lâmpada, por exemplo) entre a fase e o neutro que deseja verificar.
- b. Aproxime a ponta do VT-2009 do neutro, começando pela ponta onde o LED acender.
- c. Vá percorrendo ao longo do fio até que o LED se apague.
- d. Aí será o ponto onde o fio está partido.

## **5. TROCA DAS PILHAS**

- a. Quando o detector começar a apresentar um comportamento irregular estará na hora de trocar as pilhas.
- b. Remova com cuidado a parte onde fica a lanterna, levantando levemente o clip.
- c. Retire as pilhas gastas.
- d. Conecte as pilhas novas observando a polaridade correta.
- e. Encaixe novamente a tampa no lugar.

## **6. GARANTIA**

A **ICEL** garante o VT-2009 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 detector que ocorram durante o seu uso normal e correto.
- c. Esta 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. Excluem-se da garantia as pilhas.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



[www.icel-manaus.com.br](http://www.icel-manaus.com.br)

outubro de 2011