

**TESTADOR DE TENSÃO BIPOLAR COM LED****MANUAL DO USUÁRIO**

REF.: VDE 4616 PLUS | 091.012

## TESTADOR DE TENSÃO BIPOLAR COM LED

### INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Obrigado por adquirir o seu testador de tensão bipolar GEDORE No. VDE 4616 PLUS com tela de LED. Este aparelho pode ser utilizado para detectar tensões CC e CA entre 6V e 1000V, para testes de polaridade, sequência de fase e rendimento de até 500 ka e para testes FI/RCD.

O GEDORE No. VDE 4616 PLUS possui uma alta classificação de proteção (IP65), tornando-o apropriado para utilização em condições severas.

### OBSERVAÇÕES DE SEGURANÇA

Você escolheu um aparelho que é projetado para oferecer-lhe um alto grau de segurança. Está em conformidade com as normas DIN VDE 0682-401 e IEC/EN 61243-3. Para assegurar que a unidade seja operada de forma correta e segura, leia estas instruções de operação detalhadamente ANTES de operar o aparelho.

#### As seguintes recomendações de segurança devem ser observadas:

- Verifique o cabo de medição, carcaça e funcionamento corretos do testador de tensão imediatamente antes de cada uso (conforme especificação VDE 0105, parte 1), conectando-o a uma fonte de tensão conhecida (por exemplo, uma tomada de 230V). Se o indicador mostrar que uma ou mais funções não estão funcionando corretamente, não utilize mais o aparelho, mas encaminhe para um técnico de serviço qualificado examiná-lo.
- Sempre segure o aparelho por suas empunhaduras. Evite contato com as pontas de medição.
- Observe que todos os testes para ausência de tensão devem ser realizados em dois polos.
- É recomendado operar em temperaturas entre  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Mantenha o aparelho sempre limpo e seco. A carcaça pode ser limpa com um pano úmido.
- Não utilize com a tampa da bateria aberta. Durante a substituição da bateria, certifique-se de que os cabos de teste não estejam conectados a nenhum circuito.
- O triângulo de advertência adicional e o sinal sonoro  $>35\text{V}$  são apenas para alerta de risco de vida e não para medição. O sinal sonoro deve ser considerado contra ambiente de ruído para audibilidade.
- Não utilize em ambiente úmido.

### OBSERVAÇÕES GERAIS

As tensões têm prioridade. Se nenhuma tensão for detectada nas pontas de medição ( $<3,0\text{V}$ ), o dispositivo está em modo de teste contínuo.

#### 1. Função

O aparelho está sempre ativado. Para ligar a luz de LED, por favor pressione o botão "light".

#### 2. Autoteste

- Mantenha as pontas de medição juntas ao realizar este teste.
- O sinal sonoro no dispositivo de teste deve soar claramente e o visor deve mostrar o verde "W O". Se o LED estiver apagado ou vagamente iluminado, as baterias devem ser substituídas.
- Se a unidade não funcionar com baterias novas, deve ser protegida contra uso indevido.



### 3. Teste de tensão CC

Quando as pontas de medição estão conectadas a uma tensão CC dentro da faixa de tensão nominal, a leitura é exibida em volts e o indicador LED "+" acende. Se for detectada uma tensão negativa na ponta de medição 11", o LED "-" (menos) acende.

### 4. Teste de tensão CA

Quando as pontas de medição estão conectadas a uma tensão CA dentro da faixa de tensão nominal, a leitura é exibida em volts e o indicador LED "+-/" acende.

A partir de uma tensão superior a 35V (**risco de vida**), soa um sinal sonoro.

### 5. Dados Técnicos

Coloque uma das pontas de medição em contato com um condutor, enquanto toca o apalpador localizado na parte traseira. **Quando uma fase de no mín. 100V está conectada, o LED "<L" acende.** Para a determinação de condutores de fase por meio do eletrodo acessível, a perceptibilidade da indicação pode ser prejudicada, por exemplo, por dispositivos isolantes para proteção contra contato direto em posições desfavoráveis, por exemplo, em escadas de madeira ou pisos isolantes, bem como em condições de iluminação desfavoráveis, como a luz do sol, e em um sistema de tensão CA aterrado não operacional.

### 6. Teste de campo rotativo (máx. 400 V)

Identifique um fio condutor de fase conforme descrito no item 5. Agora conecte dois condutores de fase às pontas de medição e toque no apalpador. Se a fase conectada à ponta de medição U segue a fase conectada à ponta de medição LI, a sequência de fases está em sentido horário. O LED "R>" acende. Se este não for o caso, há um campo em sentido anti-horário e o LED "<L" acende. O indicador de tensão deve dar uma leitura de aprox. 400V. Se o LED "<L" aparecer e a única leitura for 230V, apenas um condutor de fase está conectado.

### 7. Teste de continuidade:

Coloque as pontas de medição em contato com o condutor, fusível, etc. que está sendo testado. Com resistências de 0-500 Ω, o LED "Rx/0" acende e soa um sinal sonoro.

### 8. Teste de gatilho FI/RCD, PE (teste do condutor de aterramento):

O V 4614 plus está equipado com uma carga comutável, que permite o teste de interruptores de segurança EI/BCD. O interruptor de segurança FI/RCD (máx. 30 mA) é acionado. (máx. 240V)

### 9. Substituição de bateria:

Para substituir as baterias, abra a tampa do compartimento da bateria girando-a 90° e puxe para baixo para removê-la. Observe a polaridade correta ao inserir novas baterias. Os terminais positivos das baterias devem mostrar o centro do aparelho. Não utilize sem a tampa da bateria.

**Observação:** Baterias não devem ser descartadas como [1] lixo doméstico [2] comum. Leve-as a um ponto de coleta apropriado.

## TESTADOR DE TENSÃO BIPOLAR COM LED

### 12. Garantia de 5 anos (60 meses)

O testador de tensão está sujeito a controles de qualidade rigorosos. O instrumento é coberto por uma garantia por um período de 5 anos (60 meses) contra as funções que desenvolvam falhas durante o curso de seu trabalho diário (válida apenas com nota fiscal).

Nós iremos reparar os defeitos de produção ou materiais gratuitamente após a devolução, se estes não tiverem sido causados por uso indevido ou abuso. Danos resultantes de queda ou manuseio inadequado estão excluídos da garantia. Caso ocorram falhas que afetem o funcionamento do aparelho após o término da garantia, nosso serviço técnico rapidamente realizará as reparações necessárias.

### DADOS TÉCNICOS:

**Indicação:** 12 LEDs para tensões (12, 24, 48, 120, 230, 400, 690 e 1000V), Polaridade (+--), Continuidade (Rx/rd) e Faixa de tensão de fase/campo rotativo (R/L)

**Faixa de Voltagem:** 6...1000 V CA/CC

**Escala de frequência:** 0...400 Hz

**Indicação:** 0,85 Un

**Carga máxima da corrente:** Is <0,3 A \ In < 3,5 mA

**Tempo ligado:** 30 s ligado \ 240 s desligado

**Teste de continuidade:** 0...500 kΩ

**Tipo de Proteção:** IP 65

**Classe de sobrecarga:** CAT IV 1000V

**TOV/GS aprovado:** IEC/EN 61243-3

**Fonte de alimentação:** 2x 1,5 V Tipo AAA Micro

Este manual foi preparado cuidadosamente. Pela precisão e integridade dos dados, imagens e desenhos, nenhuma responsabilidade é aceita. Sujeito a mudanças.

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Este produto está em conformidade com as normas de baixa tensão de acordo com os regulamentos 73/23/CEE, 89/336/CEE.

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

A ferramenta destina-se ao uso em aplicações conforme descrito nas instruções de operação. Qualquer outra forma de uso não é permitida e pode causar acidentes ou a destruição do aparelho. Qualquer uso indevido resultará na expiração de todas as garantias e reivindicações de garantia por parte do operador contra o fabricante.

### CERTIFICADO DE QUALIDADE

O fabricante confirma que o produto adquirido foi calibrado durante o processo de fabricação de acordo com as instruções de inspeção especificadas. Todos os aspectos relativos à qualidade durante o processo de fabricação são monitorados permanentemente na estrutura de um Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com a ISO 9001-2000. Além disso, o fabricante também confirma que os equipamentos e instrumentos de teste usados durante o processo de calibração também estão sujeitos a inspeção permanente.