

## Notas de Segurança

- Este instrumento foi projetado e testado de acordo com a norma IEC-1010 (segurança necessária para instrumentos de medição eletrônica).
- Leia atentamente as informações deste Manual de Instruções antes de utilizar o instrumento.
- Nunca efetue medidas com o instrumento nos seguintes casos: o fasímetro ou as pontas de prova apresentarem defeitos; as pontas de prova ou suas mãos estiverem úmidas; após o armazenamento ou acondicionamento do instrumento em condições anormais; ou com o instrumento aberto.
- Ao efetuar as medidas, mantenha suas mãos na parte isolada das pontas de prova e evite estar em contato com o potencial terra, ou seja, mantenha seu corpo isolado usando, por exemplo calçados com solados de borracha.
- Nunca ultrapasse os limites de medidas do instrumento.
- Siga as seguintes condições ambientais de operação:
  - Classe II de instalação, Norma de Poluição tipo 2
  - Máxima altitude de medida é de 2000 metros
  - Temperatura Ambiente de 0°C ~ 40°C
- Os reparos, as trocas de peças e as calibrações devem ser executadas apenas por pessoas qualificadas.

- Observe os símbolos indicados no painel do fasímetro:
  - □ o instrumento é protegido através de dupla isolamento ou uma isolamento reforçada.
  - ⚠ Advertência! Risco de choque elétrico.
  - ⚠ Precaução! Verifique o manual antes de usar o instrumento.
  - ~ Corrente Alternada.

## Características

- Uma unidade com duas funções:  
Este instrumento foi projetado para verificar a sequência de fase. O instrumento contém lâmpadas que mostrarão a você se a fase esta aberta ou fechada.
- Garras Jacaré Grande:  
Pode facilmente envolver os terminais do painel de controle a ser testado.
- Altamente Confiável:  
Pode verificar a extensa faixa de 90V a 600V que alimentam as 3 fases. Lacrado contra poeira, o instrumento garante alta confiança e desempenho.
- Projeto Funcional:  
Pequeno, leve e portátil. Projetado para facilitar ao máximo a operação.
- Projeto Seguro:  
Não expõe as partes de metal. As características de segurança são completamente incorporadas, inclui

do um botão "push button" para minimizar os danos devido às negligências.

## Descrição do Painel Frontal

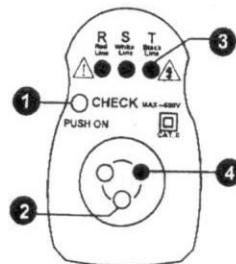


FIG. 1 Painel Frontal

1. Botão "PUSH BUTTON"
2. Janela de Indicação da Sequência de Fase
3. Lâmpadas de Indicação de Verificação de Fase Aberta
4. Disco de Indicação da Sequência de Fase

## Especificações

- Tensão: 90V~600V AC

- Resposta em Frequência: 50/60Hz
- Rigidez Dielétrica: de acordo com a norma IEC-1010
- Ambiente de Operação: -10°C a 40°C, RH <80%
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH <90%
- Dimensões: 134(A) x 85(L) x 45(P)mm
- Peso: Aprox. 540g
- Pontas de Prova: 1.1metros cada ponta, Vermelha (R), Branca (S) e Preta (T).

Observação: No caso de uso contínuo, é recomendado que as medições não sejam realizadas por mais que 10 minutos contínuos, ou deve-se manter um intervalo de 10 minutos depois da última medição.

### Operação

Antes de efetuar qualquer medida, leia com atenção o item "NOTAS DE SEGURANÇA" e esteja ciente sobre todas as advertências. Sempre examine o instrumento a respeito de danos, contaminação (sujeira excessiva, graxa,...) e defeitos. Examine as pontas de prova contra rachaduras ou defeitos na isolamento. Caso alguma condição anormal seja detectada, não efetuar nenhum tipo de medida.

1. Conecte as pontas de prova jacaré coloridas nos terminais da fonte trifásica onde a máquina elétrica rotativa, tal como um motor, será conectada. A ordem da conexão das pontas é opcional.

2. Pressione o botão "push button" localizado na parte superior do instrumento. Mantenha-o pressionado durante a verificação da sequência de fase. Quando o botão é liberado, o instrumento imediatamente é desligado.
3. Assegure-se que todas as lâmpadas para verificação de fase aberta estejam acesas. Caso sim as fases não estão abertas. Quando alguma das 3 lâmpadas não acenderem teremos fase aberta.
  - Caso a lâmpada "R" de verificação de fase não acender: o terminal onde a garra jacaré vermelha está conectada está com a fase aberta.
  - Caso a lâmpada "S" de verificação de fase não acender: o terminal onde a garra jacaré branca está conectada está com a fase aberta.
  - Caso a lâmpada "T" de verificação de fase não acender: o terminal onde a garra jacaré preta está conectada está com a fase aberta.
4. Quando a lâmpada de verificação de fase não acender, o disco não rodará.
5. Verifique a rotação do disco interno através da janela indicadora de sequência de fase.
6. Quando o disco girar no sentido anti-horário, altere a conexão de duas das três garras jacarés. Quando o disco girar no sentido horário, a sequência de fase R, S e T da fonte trifásica é exatamente as fases ligadas aos terminais onde as garras jacarés vermelha, branca e preta estão conectadas, respectivamente.

### Manutenção

#### Limpeza e Armazenamento

1. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não jogue água dentro do instrumento.
2. Periodicamente limpe o instrumento com um algodão e detergente neutro. Não use nenhum tipo de solvente ou abrasivo.

**POLITERM**

*Instrumentos de Medição*

Rua Afonso Celso, 1.629 - 8ºA.

04119-062 - São Paulo - S.P.

Fone e Fax: (Tronco Chave) (011) 5581-1728

---

➔ EMAIL: [politerm@politerm.com.br](mailto:politerm@politerm.com.br)