

1. INTRODUÇÃO

O modelo ET-1505 é um multímetro compacto, prático e de fácil manuseio. Ele faz medições de corrente AC/DC, tensões AC/DC, resistência, capacitância, temperatura, teste de diodo e continuidade. Além das funções de desligamento automático, data HOLD e NCV.

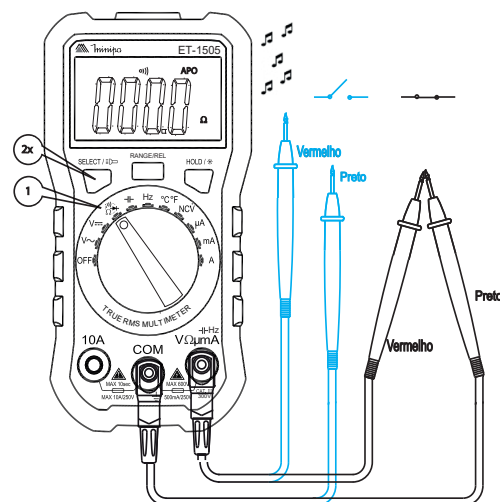


Acesse as demais informações do produto



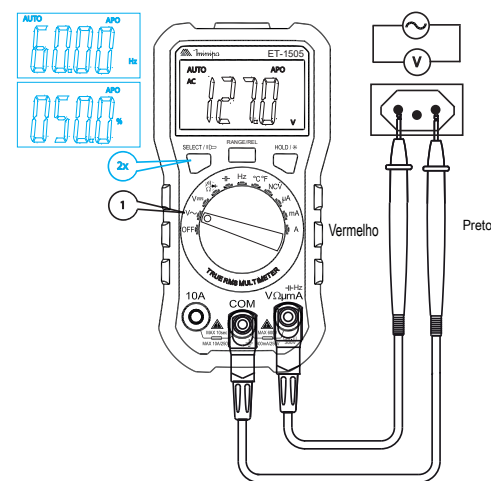
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS / ALL RIGHTS RESERVED / TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

A. Teste de Continuidade



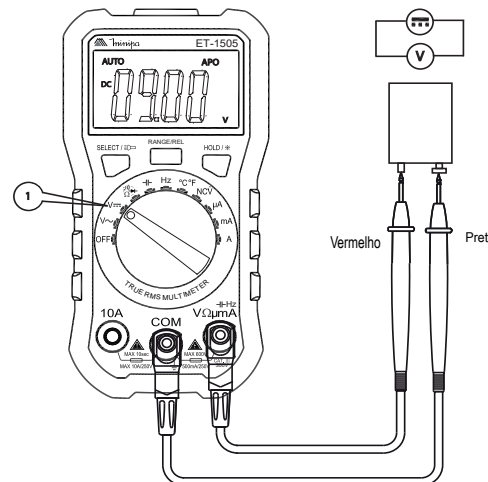
Nota: Antes de utilizar o instrumento, verifique as pontas de prova na função continuidade, Caso o valor seja próximo de zero e soe o alarme, significa que as pontas estão íntegras.
⊗ Nunca meça resistência em circuitos energizados.

B. Tensão AC / Frequência de Rede / Duty Cycle

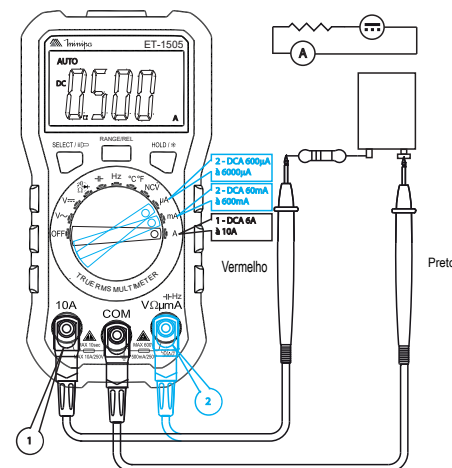


Nota: Pressione o botão "SELECT" para medição de frequência de rede e mais uma vez para medida de Duty Cycle.

C. Tensão DC

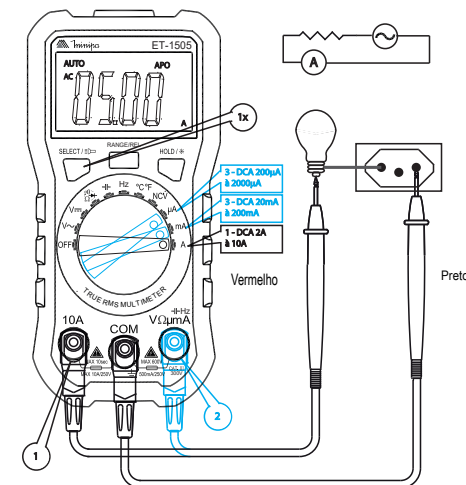


D. Corrente DC



Nota: Caso não conheça o valor, inicie pela escala mais alta utilizando o borne de 10A. Caso o valor seja compatível com a escala inferior, desconecte as pontas de prova, altere a posição da chave seletora e ensaie novamente as pontas trocando a ponta vermelha para o borne VΩμmA para medir.

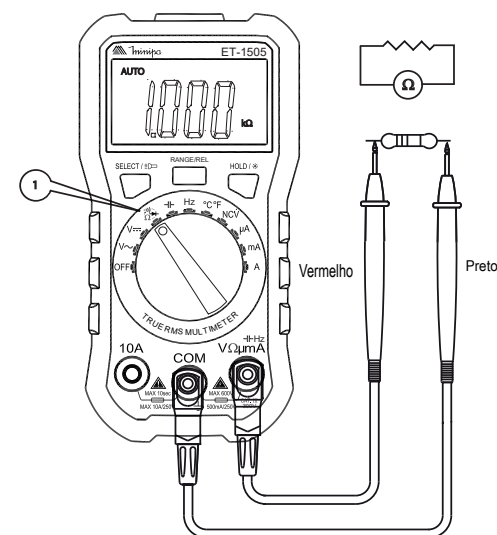
E. Corrente AC



Nota: Pressione o botão "SELECT" para medidas AC.

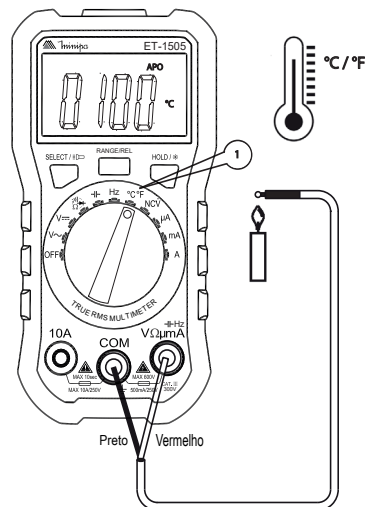
Caso não conheça o valor, inicie pela escala mais alta utilizando o borne de 10A. Caso o valor seja compatível com a escala inferior, desconecte as pontas de prova, altere a posição da chave seletora e ensaie novamente as pontas trocando a ponta vermelha para o borne VΩμmA para medir.

F. Resistência



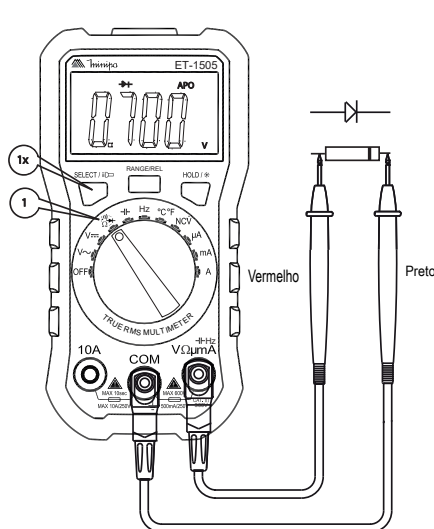
Nota: ⊗ Nunca meça resistência em circuitos energizados.

G. Temperatura



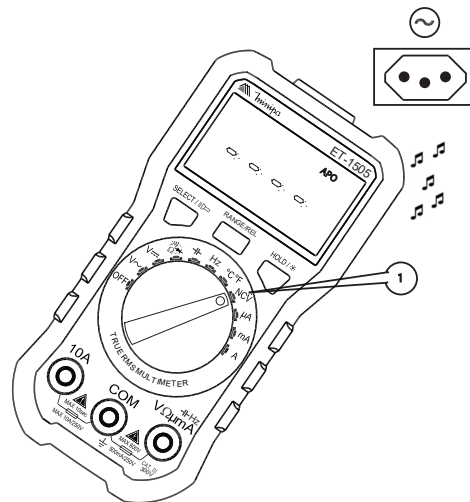
Nota: Pressione o botão "SELECT" para alternar entre medidas em °C e °F. Não encoste o termopar em terminais energizados.

H. Teste de Diodo



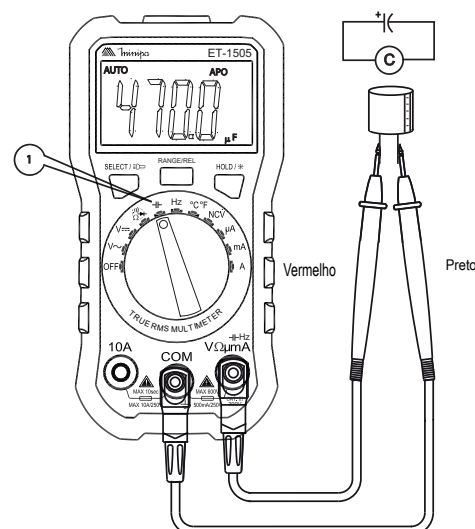
Nota: Na polarização direta, será exibida a queda de potencial sobre o diodo, e na reversa, o display indicará OL, pois não irá fluir corrente pelo diodo.

I. Detector de Tensão Sem Contato (NCV)



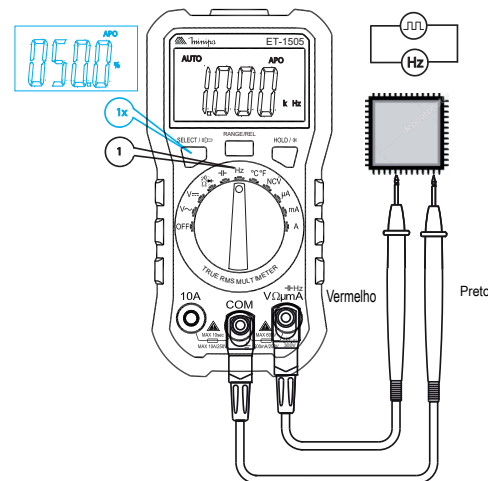
Nota: A detecção ocorre apenas na fase e poderá ser afetada por diversos fatores, como capa de isolamento, rebaixos de tomadas e outros.

J. Capacitância



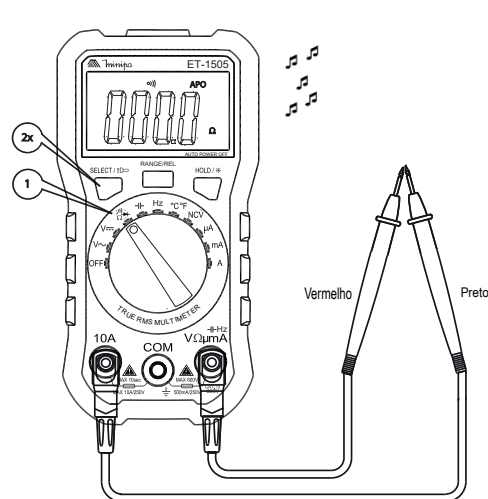
Nota: Antes de medir, descarregue o capacitor. Para medidas de capacitâncias baixas, pressione o botão "RANGE/REL" para eliminar valores parasitas.

K. Frequência / Duty Cycle



Nota: Sensibilidade de 2V a 10V. Não aplique tensões maiores que 250V

L. Verificação do Fusível de 10A



Nota: Caso o instrumento não esteja medindo corrente no borne de 10A, verifique o fusível na função continuidade, Caso o valor seja próximo de zero e soe o alarme, significa que o fusível de 10A está íntegro.

2. GARANTIA

O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Se apresentar problemas durante o uso normal, será gratuitamente reparado de acordo com os termos da garantia.

CERTIFICADO DE GARANTIA

SÉRIE Nº

MODELO ET-1110B

- Este certificado é válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - Mau uso, com o produto alterado ou danificado por acidente causado por negligência das normas deste manual, condições anormais de operação ou manuseio.
 - O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- O cadastramento do termo de garantia deve ser feito pelo e-mail: garantias@minipa.com.br.

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com a nota fiscal de compra original. Para consultar as Assinaturas Técnicas Autorizadas acesse: <http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio. Para consulta da última versão do manual consulte nosso site.

Revisão: 01
Data Emissão: 20/05/2021



MINIPA DO BRASIL LTDA.
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA.
Rua Morro da Graça, 371 - Jardim Montanhães, 30730-670 - Belo Horizonte - MG - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA.
Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial 89219-730 - Joinville - SC - Brasil

Minipa DO BRASIL LTDA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS / ALL RIGHTS RESERVED / TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS