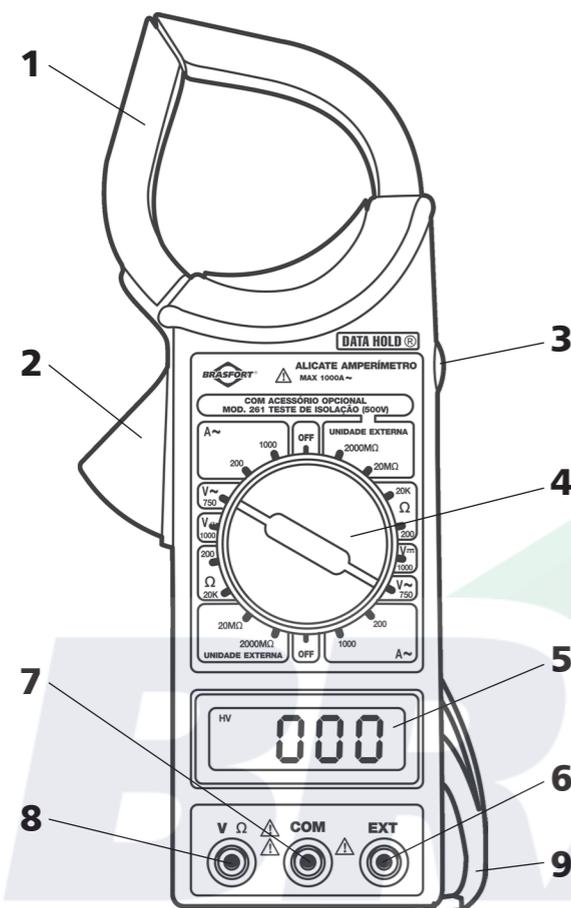


3. Utilização e descrição



3.1. Legenda

1. Garra de Leitura para Correntes (A)
2. Gatilho para abertura da Garra
3. Botão 'DATA HOLD' para pausa de valores de leitura
4. Chave seletora de funções e escala
5. Visor de Cristal Líquido (LCD) 3.1/2 dígitos (1999)
6. Conector 'EXT' para equipamentos para teste de isolamento
7. Conector 'COM' entrada negativa
8. Conector 'V' 'Ω' entrada positiva
9. Alça para punho para segurança contra quedas

3.2. Medição de corrente alternada A~

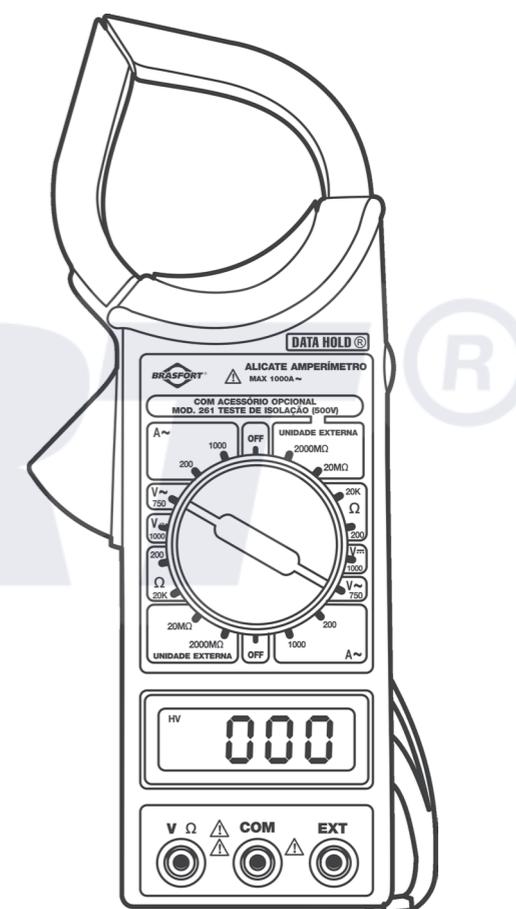
1. Certifique de que o botão 'DATA HOLD' não esteja pressionado.
2. Respeite a capacidade máxima de corrente do aparelho 1000A.
Na dúvida ajuste a chave seletora para função AC com a escala para 1000A. Se necessário para uma melhor precisão diminua escala para 200A.
3. Abra a garra pressionando o gatilho e envolva apenas um fio condutor fechando a garra.
4. O visor indicará o valor de corrente (A) no condutor.
Pressionando o botão 'DATA HOLD' o valor da leitura será congelado, fixando o valor no visor.

3.3. Teste de resistência de isolamento (apenas com equipamento opcional Mod. 261)

1. Ajuste a chave seletora para a função Unidade Externa, com a escala em 2000mΩ.
2. Conecte os cabos nos terminais VΩ/COM e EXT ao equipamento de teste com o alicate amperímetro.
3. Utilize as pontas de prova para a medição da instalação elétrica.
Certifique se que a rede elétrica esteja desligada.
4. Pressione o botão 'PUSH 500V', o visor demonstrará o valor de isolamento. Se necessário diminua a escala para uma melhor precisão.
5. Após a utilização desligue todos os equipamentos e desconecte os cabos, evitando choques elétricos.

A garantia não se estende ao uso fora das especificações contidas neste manual de instruções.

Alicate Amperímetro Digital



Manual de Instruções

MANUAL DE INSTRUÇÕES

O **Alicate Amperímetro Digital** foi projetado para eletricitistas e técnicos que necessitam de um instrumento preciso, durável e prático. Possui visor de cristal líquido (LCD) de 3.1/2 dígitos, função de teste de isolamento (acessório opcional até 500V), formato ergonômico e utiliza bateria de 9V padrão que lhe dá autonomia entre 150 e 200 horas.

1. Características operacionais

Corrente Alternada (A~)	0,1A a 1000A
Tensão Alternada (V~)	1V a 750V
Tensão Contínua (V=)	1V a 1000V
Resistência (Ω)	100mΩ a 20kΩ
Teste de continuidade	50 ± 25Ω com sinal sonoro
Teste de isolamento	100kΩ a 2000mΩ (com equipamento opcional de teste de isolamento até 500V)

O visor é composto de cristal líquido que permite fácil leitura. O ponto decimal será posicionado automaticamente conforme a escala escolhida. O sinal de polaridade (-) aparece para testes negativos em corrente contínua. Quando a bateria do aparelho estiver fraca, um indicador aparecerá no visor e somente apagará quando a bateria for substituída.

2. Especificações

As seguintes especificações descritas assumem um ciclo de calibragem de 1 ano, temperatura de operação entre 18°C a 28°C e umidade relativa do ar de 80%, exceto indicação contrária.

2.1. Corrente Alternada (A~) calibrado através de valor RMS de onda senoidal

Escala	Resolução	Precisão (50/60Hz)
200A	100mA	±(2,5% da leitura +5 dígitos)
1000A	1A	±(2,5% da leitura +5 dígitos) para 800A ou menos ±(3% da leitura +10 dígitos) para outras correntes

Proteção contra sobrecarga.....1000A por 60 segundos
Abertura do alicate2" (50mm)

2.2. Teste de isolamento (com equipamento opcional de teste de isolamento até 500V)

Escala	Resolução	Precisão
20mΩ	10kΩ	±(2% da leitura +2 dígitos)
2000mΩ	1mΩ	±(4% da leitura +2 dígitos) para 500mΩ ou menos ±(5% da leitura +2 dígitos) para demais leituras

2.3. Tensão Alternada (V~) calibrado através de valor RMS de onda senoidal

Escala	Resolução	Precisão
750V	1V	±(1% da leitura +4 dígitos)

Impedância de entrada9mΩ
Proteção contra sobrecarga.....750V em CC e CA em todas as escalas

2.4. Tensão Contínua (V=)

Escala	Resolução	Precisão
1000V	1V	±(0,5% da leitura +1 dígito)

Impedância de entrada9mΩ
Proteção contra sobrecarga.....1000V para DC e AC pico em todas as escalas

2.5. Resistência (Ω)

Escala	Resolução	Precisão
200Ω	0,1Ω	±(1% da leitura +8 dígitos)
200kΩ	10Ω	±(1,2% da leitura +8 dígitos)

Proteção contra sobrecarga.....500V DC e AC RMS em todas as escalas

2.6. Teste de continuidade (1000)

Escala200Ω
Aviso sonoro.....50 ± 25Ω
Proteção contra sobrecarga.....500V DC/RMS AC

2.7. Ambiente de operação

Operação normal.....18°C a 28°C
Condição de utilização0°C a 50°C
Armazenamento-20°C a +60°C, com bateria removida e umidade relativa do ar menor que 80%
Umidade do armáxima de 80%

2.8. Características de funcionamento

Método de medição.....Integração técnica de salto duplo
Taxa de leitura3 leituras/segundo
Polaridade.....Automática, indicação de sinal negativo
Indicação de sobrecarga.....Oculta todos os dígitos, exceto de maior valor, ponto decimal e sinal negativo
AlimentaçãoBateria de 9V
Vida útil da BateriaAté 200 horas para baterias alcalinas e até 150 horas para baterias de zinco-carbono
Indicador de BateriaO visor indica LD BAT quando possui apenas 20% de vida útil
Visor.....Cristal Líquido (LCD), 3.1/2 dígitos (1999), altura de 1/2"
Pausa de Leitura.....DATA HOLD aplicável em todas as escalas e funções
Dimensões.....230 (C) x 70 (L) x 37 (A) mm aproximados
Peso.....310 gramas aproximados, incluindo a bateria

2.9. Substituição da Bateria 9V

Abra a tampa do verso do aparelho e remova a bateria descarregada. Substitua por uma nova bateria colocando-a no compartimento, verificando a polaridade + e -.

2.10. Acessórios

- Manual de Instruções
- Pontas de Prova
- Bateria 9V de Zinco-Carbono
- Bolsa para transporte