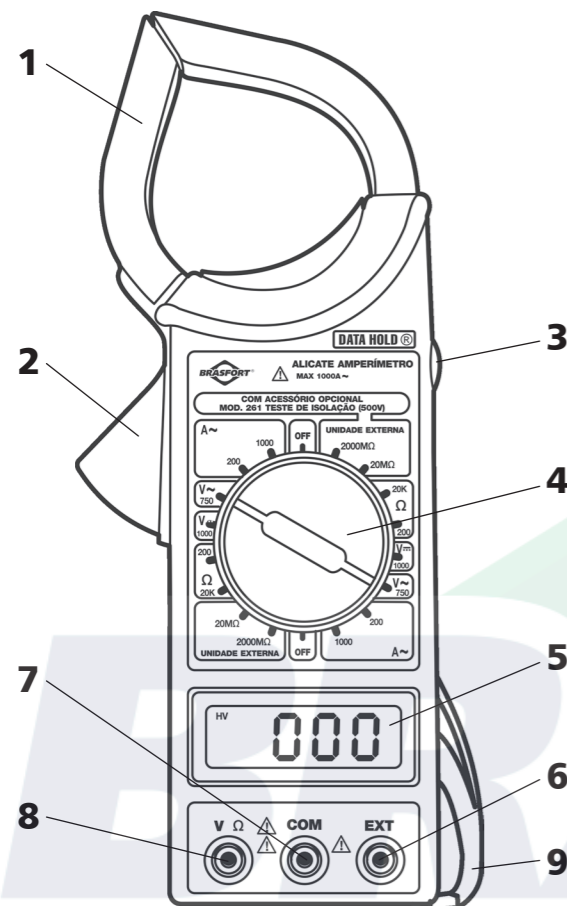


### 3. Utilização e descrição



#### 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~

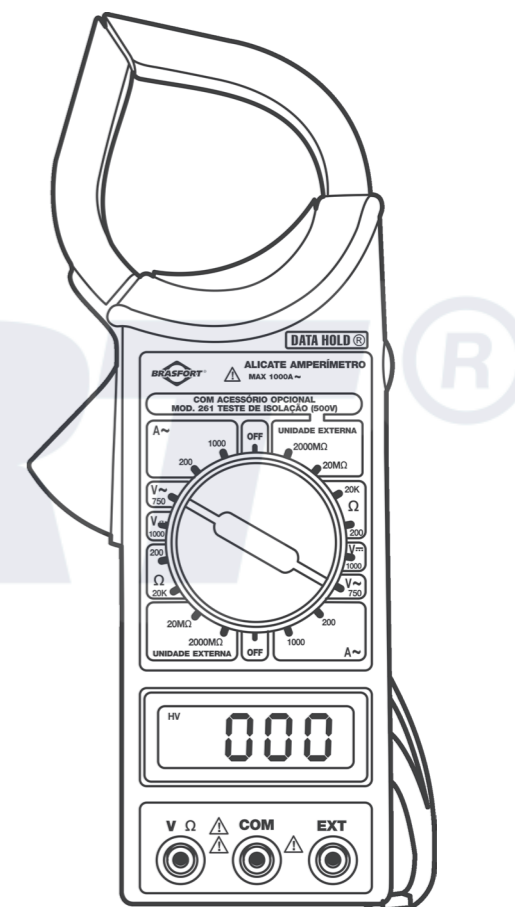
1. Certifique de que o botão 'DATA HOLD' não esteja pressionado.
2. Respeite a capacidade máxima de corrente do aparelho 1000A.  
Na dúvida ajuste a chave seletora para função AC com a escala para 1000A. Se necessário para uma melhor precisão diminua escala para 200A.
3. Abra a garra pressionando o gatilho 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 alicate .....2" (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 entrada .....9mΩ  
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 entrada .....9mΩ  
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)

Escala .....200Ω  
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 utilização .....0°C a 50°C  
Armazenamento .....-20°C a +60°C, com bateria removida e umidade relativa do ar menor que 80%  
Umidade do ar .....máxima de 80%

### 2.8. Características de funcionamento

Método de medição.....Integração técnica de salto duplo  
Taxa de leitura .....3 leituras/segundo  
Polaridade.....Automática, indicação de sinal negativo  
Indicação de sobrecarga.....Oculta todos os dígitos, exceto de maior valor, ponto decimal e sinal negativo  
Alimentação .....Bateria de 9V  
Vida útil da Bateria .....Até 200 horas para baterias alcalinas e até 150 horas para baterias de zinco-carbono  
Indicador de Bateria .....O 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