

# DETECTORES DE TENSÃO



ez23K



HD Alert

MODELO	HD Alert
Indicação Visual e Sonora	✓
Tensão AC	24V ~ 1000V
Indicador de Bateria Fraca	✓
Categoria de Segurança	CAT IV 1000V
Alimentação	2x1,5V AAA
Dimensões (mm) / Peso (g)	160,5x21,5x25 / 50
Garantia	12 meses



Detector de alta tensão de uso pessoal para braço ou capacete destinado a verificar a presença de energia.

MODELO	ez23K
Indicação Visual e Sonora	✓
Tensão AC	*80/220/3,3k/6,6k/22,9kV
Auto Check	✓
Aplicação	Braço ou Capacete
Alimentação	1x3V CR1616
Dimensões (mm) / Peso (g)	245x43x18,5 / 52
Garantia	12 meses

\* Distância de detecção não especificada para tensões abaixo 3,3kV.



Detector de fase com 2 níveis de detecção. Realize o rastreamento de cabos através da sua intensificação de tonalidade.

## MULTITESTE ELÉTRICO

MODELO	HD690
Display LCD	Duplo 3 dígitos
Indicação Digital	6 a 690V
Indicação Luminosa	12/24/50/120/230/400/690V
Indicação de Polaridade	✓
Fasímetro	✓
Lanterna	✓
Teste de Continuidade	0 a 100kΩ
Detector de Corrente Residual (RCD)	220V (Corrente AC 30 a 40mA)
Frequência	40 a 400Hz
Auto Teste	✓
Grau de Proteção	IP65
Mudança de Faixa	Automática
Categoria de Segurança	CAT IV 600V
Alimentação	2x1,5V AAA
Dimensões (mm) / Peso (g)	272x85x31 / 272
Garantia	12 meses



Produto CAT IV 600V da linha industrial. Detecta tensão AC e DC com 7 níveis de indicação. Realiza medidas de tensão AC/DC e frequência. Possui testes de continuidade, e sequência de fase com capacidade de realizar teste em circuitos RCD (Dispositivo de Corrente Residual) em disjuntores DR 230V monofásico, gerando no circuito uma corrente maior que 30mA para o desarme do mesmo.

HD690



## FASÍMETRO

Identifique a sequência de fase de sua rede



MFA-845



Garras jacaré isoladas que dispensam contato vivo com o condutor.

MODELO	MFA-845
Indicador	LED's
Sequência de Fase	✓
Indicação de Fase Aberta	✓
Tensão de Entrada	75 a 1000V
Resposta em Frequência	45 a 65Hz
Indicador de Bateria Fraca	✓
Categoria de Segurança	CAT IV 600V
Alimentação	1x9V
Dimensões (mm) / Peso (g)	128x72x46 / 375
Garantia	12 meses

# HDM2500

## MULTÍMETRO MEGÔMETRO



Instrumento que alinha as funções convencionais de um multímetro com as funções de um megômetro.

Ele executa as medições de sinais de Tensão DC, AC e frequência. Em circuitos eletrônicos, pode efetuar medidas de corrente, capacitância, testar diodos, continuidade de cabos e fios e medir resistência de componentes. Possui display de 10.000 contagens e seu diferencial é o teste de isolamento de até 200GΩ com tensão de teste de 50V, 100V, 250V, 500V e 1000V. Também possui memória de até 99 medições e temporizador.

MODELO	HDM2500
Display LCD/Contagens	Duplo 4 Dígitos / 10000 Contagens
Iluminação / Barra Gráfica	Iluminação / Barra Gráfica
True RMS	True RMS AC
Tensão DC	600V
Tensão AC	600V
Tensão de Teste de Isolação	50/100/250/500/1000V
Resistência de Isolação	0,01M a 200GΩ
Corrente de Fuga	10μA a 2mA
Resistência	0,001k a 10MΩ
Capacitância	0,1n a 500μF
Frequência de Rede	45Hz a 1kHz
Teste de Continuidade/Diodo	✓
Auto desligamento	✓
Data/Auto Hold/Peak Hold	D
Memória	99 Registros
Mudança de Faixa	Automática
Precisão Básica	1,5%
Categoria de Segurança	CAT IV 600V
Alimentação	6 x 1,5V AA
Dimensões (mm) / Peso (g)	225x103x59 / 700
Garantia	12 meses



Ponta de Prova com botão de ativação do Megômetro



# MI-2715

## MEGÔMETRO 15kV DE ALTA TENSÃO

PASSOS de 0,5kV

Microprocessado e protegido (alterna para faixas de ACV / DCV ao detectar presença de tensão)

Instrumento portátil para medidas de isolamento até 2TΩ com aplicação de tensões de teste até 15.000V a partir de 1000V. Aplicado para testes de resistência de isolamento em cabos, motores, geradores, transformadores, isoladores chaves de alta pressão, cabeamento de instalações, etc...



15kV

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010  
CAT IV 600V

Interface  
USB

### Índice de Polarização e Taxa de Absorção Dielétrica

A resistência de isolamento de um enrolamento aumenta com a duração de aplicação da tensão contínua. O aumento geralmente é rápido no início da aplicação da tensão e ao decorrer do tempo as leituras gradualmente se aproximam de um valor praticamente constante. Geralmente a medição da resistência de isolamento de um enrolamento seco em bom estado pode aumentar durante horas com a mesma tensão de ensaio. Este valor pode ser alcançado em 1 minuto ou em 2 minutos caso o enrolamento esteja sujo ou úmido. O teste de taxa de absorção dielétrica realiza ensaio da característica de isolamento no tempo de 1 minuto, já o índice de polarização realiza ensaio no tempo de 10 minutos.

MODELO	MI-2715
Display LCD	2 Linhas 16 Caracteres
Iluminação / Barra Gráfica	Iluminação / Barra Gráfica
Faixas de Medida MΩ	70GΩ/1000V e 2TΩ/15kV
Tensão de Teste DC	De 1000V a 15kV
Voltímetro AC	600V
Voltímetro DC	600V
Tempo de Teste	Configurável até 30min
Desligamento Automático	✓
Índice de Polarização	✓
Teste de Absorção Dielétrica	✓
Memória	200 Dados
Auto Range/Data Hold	D
Interface	Interface USB
Precisão Básica	5%
Categoria de Segurança	CAT IV 600V
Alimentação	Bateria Recarregável
Dimensões (mm) / Peso (g)	430x324x127/5k
Garantia	12 meses



# TERRÔMETRO

## RESISTIVIDADE DO SOLO COM 4 HASTES

Solução completa com método de Wenner, queda de potencial e garras.



### ACOMPANHA

- 4 hastes com martelo para inserção no solo.
- 2 alicates para medição
- 1 Mochila para transporte



### MTR-2300

Uma solução completa para teste de aterramento com memória de dados e interface USB para transferência das leituras realizadas.

Testador de aterramento completo realizando todos os métodos existentes para medições de aterramento:

- Resistividade do solo com 4 hastes;
- Queda de potencial de 3 e 4 hastes;
- Testes seletivos com 1 garra e hastes;
- Testes com 2 garras.

MODELO	MTR-2300
Display LCD / Contagem	4 Dígitos / 10000
Iluminação do Display	✓
Tensão de Teste	20V/48V
Corrente de Teste	250mA
Frequência de Teste	94/105/111/128 Hz
Compensação do Fio	0,02 a 30Ω
3 ou 4 Hastes	0,02 a 300kΩ
3 ou 4 Hastes com Garra	0,02 a 20kΩ
Sem hastes (Garra Dupla)	0,02 a 150Ω
Resistividade de Solo	0,02Ω a 1000kΩ
2 Hastes AC	0,02 a 300kΩ
2 ou 4 Hastes DC	0,02 a 3kΩ
Ruído	Tensão: 50v AC/DC Frequência: 16 a 400Hz Corrente: 20mA a 2A
Memória	100 dados
Função Relógio	✓
Máx./Min./Méd./Relativo	Méd.
Desligamento Automático	✓
Beep Guard	✓
Interface	Interface USB
Categoria de Segurança	CAT IV 600V
Alimentação	10 pilhas recarregáveis tipo C
Dimensões (mm) / Peso (g)	260x125x280 / 2,5k
Garantia	12 meses