



PROMO HT

MARÇO A DEZEMBRO
2022



Descubra

- > Os indispensáveis HT
- > Novidades HT 2022

OS INDISPENSÁVEIS

SUPER PROMO

AMPKIT

2 PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

METEL HAAMPKIT



VER PRODUTO

NEW



→ **TRMS**
AC

CORRENTE
AC
MÁX
400 A

LED
PRESENÇA
DE TENSÃO

€154

HT3010

- › Corrente AC até 400A
- › Tensão AC/DC até 600V
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Teste de díodos e frequência
- › Sensor interno para deteção de tensão AC também sem contacto

VOLT KIT

2 MULTÍMETROS DIGITAIS

METEL HAVOLTKT



VER PRODUTO



→ **TRMS**
AC

TENSÃO
MÁX
600 V

CORRENTE
MÁX
10 A

€**121**

HT211

- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente AC/DC até 10A
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Capacidade, Teste de Diodo e Frequência
- › Temperatura com sonda tipo K
- › Escala automática

OS INDISPENSÁVEIS

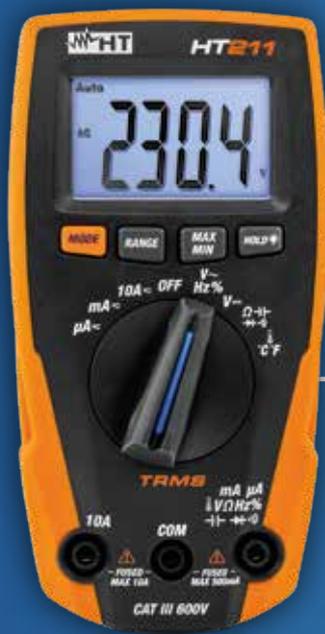
SUPER PROMO

STARTERKIT

MULTÍMETRO DIGITAL

METEL HA002110

PINÇA AMPERIMÉTRICA



→ **TRMS**
AC/DC

TENSÃO
MÁX
600 V

CORRENTE
MÁX
10 A



VER
PRODUTO



→ **TRMS**
AC/DC

CORRENTE
AC/DC
MÁX
400 A

Memoriza
correntes de
influxo
(INRUSH)



VER
PRODUTO

HT211

- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente AC/DC até 10A
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Capacidade, teste de díodos e frequência
- › Temperatura com sonda K
- › Autorange

HT7005

- › Corrente AC/DC até 400A
- › Correntes de influxo (INRUSH)
- › Sensor de presença de tensão com LED
- › Data Hold

€150

IRONMETER

MULTÍMETRO INDESTRUTÍVEL

METEL HR000005

NOVO
DESIGN



→ **TRMS**
AC/DC

CAT IV
600 V



VER
PRODUTO

- › TRMS
- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente AC/DC até 10A
- › Resistência/Teste continuidade
- › Frequência
- › Capacidade, teste de díodos
- › Ciclo de funcionamento
- › Lanterna LED integrada
- › Data Hold, Máx/Mín
- › Escala automática
- › Proteção anti-queda

€ 99

OS INDISPENSÁVEIS

HT3010

PINÇA AMPERIMÉTRICA

METEL HP03010C

NEW



→ TRMS
AC

CORRENTE
AC
MÁX
400 A

LED
PRESENÇA
TENSÃO



VER
PRODUTO

€102

- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente AC até 400A
- › Resistência, Continuidade
- › Teste de díodos e frequência
- › Sensor interno para deteção de tensão AC sem contacto

**Fiáveis,
a escolha
certa.**

OS INDISPENSÁVEIS

SUPER PROMO

KIT HT4013

PINÇA AMPERIMÉTRICA

METEL HA004013

TESOURA + LOCALIZADOR
DE FASES PROFISSIONAL



CAT III
600V

CORRENTE
AC/DC
MÁX
400 A

TENSÃO
MÁX
600 V

VER
PRODUTO



VER PRODUTO F50



VER PRODUTO HT70



HT4013

- › Sensor interno para a detecção de Tensão CA sem contacto
- › Medidas de resistência
- › Teste de continuidade
- › Frequência e capacidade
- › Teste de Díodo, Ciclo de Trabalho
- › Temperatura com sonda K

F50

- › Tesoura profissional para electricistas

HT70

- › Detetor de fase sem contacto
- › Detecção da sequência de fases
- › CAT IV 1000V

€183

HTB500P

BOROSCÓPIO COM SONDA INTERCAMBIÁVEL

METEL HN000108



**ZOOM
DIGITAL
MAIOR
DETALHE**

- › Sonda com iluminação LED integrada ajustável IP67, 1m de comprimento
- › **Bateria recarregável via USB**
- › Câmara de 6 mm de diâmetro



VER PRODUTO

OFERTA

HT36 METEL HN000036

Detetor de cabos de tensão, vigas de madeira e peças metálicas escondidas



€194

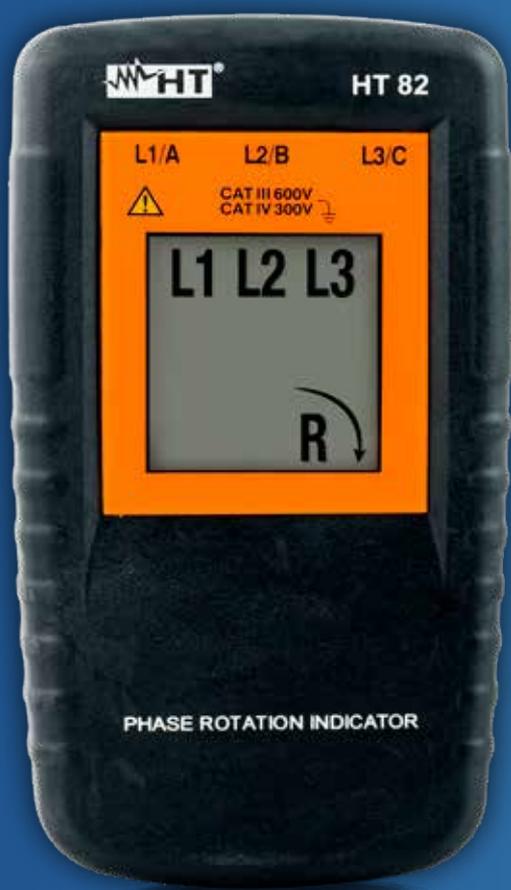
OS INDISPENSÁVEIS

SUPER PROMO

HT82P

DETETOR DE SENTIDO DE FASES

METEL HA00082P



**3 TERMINAIS
EM SISTEMA
TRIFÁSICO
GENÉRICO**

- › Autoalimentado pela tensão de entrada
- › Display LCD com indicação da direção da rotação
- › Fornecido com cabos e pinças crocodilo
- › "R" sentido de fases correto
- › "L" sentido de fases incorreto



VER
PRODUTO



€106

OFERTA

MiniAladino

KIT de chaves de fendas com cabo universal e 3 lâminas intercambiáveis VDE 100V

HT20

METEL HR000296

DETETOR DE FASE COM
LANTERNA INCORPORADA



Deteção de tensão
AC 100/1000V AC,
50/60Hz

Indicações visuais LED
e acústico com
sinalizador sonoro

Ideal para testar
tomadas
e quadros elétricos



VER
PRODUTO

€20

HT70

METEL HR000070

DETETOR DE FASE COM
INDICAÇÃO DA SEQUÊNCIA
DE FASES



Deteção de tensão
AC 100/1000V AC,
50/60Hz

Indicações visuais LED
e acústico com
sinalizador sonoro

Ideal para testar
tomadas
e quadros elétricos



VER
PRODUTO

€33

MULTÍMETROS

PROFISSIONAIS

ÚNICO, FIÁVEL, PRECISO.

A série HT 60 de multímetros profissionais, as soluções técnicas mais avançadas. Os multímetros profissionais HT série 60, as soluções técnicas mais avançadas são agora portáteis e acessíveis para todos. Alto desempenho, atenção aos detalhes e design inovador, único, fiável e preciso.



TABELA COMPARATIVA	IRON METER	HT61	HT62	HT63P	HT64P	HT65P	FLASH METER	HT10P		HT21	HT25N
TRMS	●	●	●	●	●	●	●				
Pontos de medida	4.000	6.000	6.000	6.000/ 60.000	6.000	4.000	4.000	1.999		4.000	2.000
Entrada de tensão com baixa impedância LoZ		●	●	●	●	●		●			
Ecrã a cores					●						
Tensão AC/DC	● 600V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1500VDC 1000VAC	● 600V	● 1000V		● 600V	● 600V
Corrente AC/DC com ponteiros	● 10A	● 10A	● 10A	● 10AAC+DC	● 10AAC+DC						● 10A DC
Corrente AC/DC com transdutor externo				●	●	●					
Resistência e continuidade com campainha	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Capacidade	●									●	
Frequência e ciclo de trabalho	●	●	●	●	●	●				●	
Teste de díodos	●	●	●	●	●	●				●	●
Retroiluminação	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
Gráfico de barras		●	●	●	●						
Registo de dados e Gráfico					●						
Medição de Temperatura com sonda K			●	●	●	●					
MÁX/MÍN	●	●	●	●	●						●
Bateria a Lítio recarregável					●						
Categoria de medição	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V		CAT III 600V	CAT III 600V				
Código METEL	HR000005	HR000003	HR000002	HR00063P	HR00064P	HA00065P	HR00011K	HR000100		HR000021	HR00025N
PREÇO	€ 99	€ 137	€ 159	€ 253 + F3000 OFERTA	€ 349 + F3000U OFERTA	€ 173 + HT4006 OFERTA	€ 90 + ALADINO OFERTA	€ 115 + set WIHA OFERTA		€ 59	€ 41



HT63P

MULTÍMETRO DIGITAL

→ **TRMS**
AC+DC

60.000 pontos de medição

Corrente AC/DC com transdutor externo

OFERTA
F3000U

METEL HR00063P

- › Leitura do sinal 4-20mA%
- › Entrada de baixa tensão impedância LoZ



VER
PRODUTO

€253

Pinça amperimétrica
que efetua medições
até 3000A AC



HT64P

MULTÍMETRO DIGITAL

Display a cores

→ **TRMS**
AC+DC

6.000 pontos de medição

OFERTA
F3000U

METEL HR00064P

- › Corrente AC/DC com transdutor externo
- › Bateria a lítio recarregável
- › Leitura do sinal 4-20mA%



VER
PRODUTO

€349

Pinça amperimétrica
que efetua medições
até 3000A AC



HT65P

MULTÍMETRO DIGITAL

TENSÃO DC
MÁX
1500 V

→ **TRMS**
AC/DC

4.000 pontos de medição

Medição de temperatura
com sonda K

OFERTA
HT4006

METEL HA00065P

- › Corrente AC/DC com transdutor externo
- › Entrada de baixa tensão impedância LoZ



VER
PRODUTO

€173

Pinça amperimétrica que efetua
medições de corrente AC/DC
em TRMS até 400 A



MULTÍMETROS

DIGITAIS



FLASHMETERK METEL HR00011K

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS ATÉ 600V



IP67
RESISTENTE
À ÁGUA

CAT IV
600V

→ **TRMS**
AC



VER
PRODUTO

- › Tensão AC/DC até 600V
- › Sensor interno para a deteção de tensão CA sem contacto
- › Resistência
- › Seleção automática de medição
- › Continuidade com sinalizador sonoro
- › Auto HOLD
- › Retroiluminação
- › Desligar automático

€90



OFERTA
Aladino

Kit de chaves de fendas com cabo universal e 6 lâminas intercambiáveis VDE 1000V

NOVO
DESIGN



HT14D

MULTÍMETRO DIGITAL

LED
PRESENÇA TENSÃO

Compacto de 3 dígitos

Configuração manual

Data Hold

CORRENTE DC
MAX
200 mA



VER
PRODUTO

METEL HR00014D

- › Tensão AC/DC até 500V
- › Corrente DC até 200mA
- › Resistência
- › Teste de díodos
- › Teste bateria alcalina 9V
- › CAT III 300V

€28





HT10P

MULTÍMETRO DIGITAL

CAT IV
600V

Medir o sentido cíclico de fases

Ponteiras separáveis com terminais de 2 e 4 mm



VER
PRODUTO

METEL HR000100

- › Tensão AC/DC até 1000V
- › Resistência, continuidade com sinalizador sonoro, Testes de diodo
- › Aciona a intervenção de um RCD através de a função LoZ
- › Dupla indicação visual, LED e display
- › Lanterna LED integrada

€115



OFERTA
conjunto de chaves de fendas WIHA

3 lâminas intercambiáveis:
3,5, PH 2, SL/PZ2



HT21

MULTÍMETRO DIGITAL

CAT III
600V

Escala automática

METEL HR000021

- › Tensão AC/DC até 600V
- › Resistência, continuidade
- › Capacidade e testes de diodo
- › Data Hold
- › Display retroiluminado
- › Desligar automático

€59

VER
PRODUTO



HT25N

MULTÍMETRO DIGITAL

CAT III
600V

Configuração manual

CORRENTE DC
MÁX
10 A

METEL HR00025N

- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente DC até 10A
- › Resistência, continuidade
- › Capacidade e testes de diodo
- › Data Hold
- › Display retroiluminado
- › Desligar automático
- › Teste bateria alcalina 9V, 15V

€41

VER
PRODUTO



PINÇA AMPERIMÉTRICA

AVANÇADO, PROFISSIONAL, TRMS.

Uma gama completa de pinças de corrente para profissionais em situações críticas com necessidade de uma gama de aparelhos com segurança e precisão como prerrogativas.



TABELA COMPARATIVA	HT9023	HT9020	HT9025	HT9021	HT9015	HT4010	HT3010	HT3013	CORRENTES DE FUGA	
	HT9023	HT9020	HT9025	HT9021	HT9015	HT4010	HT3010	HT3013	HT77CPRO	HT79PRO
TRMS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tensão AC/DC	● 1000VAC 1500VDC	● 1000V	● 1000VAC 1500VDC	● 1000V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V		● 300V
Medição de tensão AC/DC com baixa impedância (LoZ)			●							
Corrente AC/DC	● 1000A	● 1000A	● 1000A	● 1000A	● 600A	● 600A soloAC	● 400A soloAC	● 400A	1μA ÷60A soloAC	0.1mA ÷10A DC 0.1mA ÷20A AC
Medição de corrente AC/DC com transdutor (pinça externa)			●							
Resistência e continuidade	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Capacidade			●	●	●					
Testes de diodo			●	●	●	●	●	●		
Duty cycle				●	●					
Frequência	●	●	●	●	●		●	●		
Retroiluminação	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função registador de dados			● APP						● APP	
Medição de temperatura com sonda K			●	●	●			●		
Medição potência ativa, reativa, aparente AC/DC	● Registo	●								
Medição de energia ativa, reativa e aparente AC/DC	● Registo	●								
Medição de cosphi e fator de potência	● Registo	●								
Medição de harmónicas V-I até 25a com cálculo THD%	● Registo	●								
Medição da corrente (INRUSH)	●	●	●							
Diâmetro máximo do cabo	45mm	45mm	40mm	45mm	30mm	30mm	30mm	30mm	40mm	23mm
Categoria de medição	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 300V				
Código METEL	HP009023	HP009020	HP009025	HP009021	HP009015	HP004010	HP003010	HP003013	HP77CPRO	HA079PRO
PREÇO	€ 349	€ 306	€ 346	€ 186	€ 173	€ 69	€ 102	€ 168	€ 627	€ 434
									+ LINESPLITTER OFERTA	



HT9023

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PROFISSIONAL

→ **TRMS**
AC+DC

CORRENTE
AC/DC

1000 A

25° HARMÓNICA

WIFI
PC
E APP
 HTAnalysis™

METEL HP009023

› **MEDIÇÃO DE TENSÃO E CORRENTE**

- AC/DC e AC+DC
- Tensão até 1000VAC e 1500VDC
- Corrente até 1000A AC+DC

› **GRAVAÇÃO E VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL**

- Potência/Energia ativa **KW**, reativa **KVAR** e aparente **KVA**, também em **DC**
- Harmónicos de tensão/corrente até 25a e THD%
- Cosphi e fator de potência
- Correntes de INRUSH com resolução de 10ms

› **CONETIVIDADE WI-FI COM APP HTANALYSIS™ E PC**

- Visualização em tempo real de forma de onda, fases, harmónicas e potências
- Descarregamento de registos e consulta de cada parâmetro
- Guarde e partilhe as medições com os seus colegas colegas através da HTCLOUD™

€349

VER
PRODUTO



HT9025

PINÇA AMPERIMÉTRICA

TENSÃO DC
MAX
1500 V

→ **TRMS**
AC+DC

**DISPLAY
A CORES**

METEL HP009025

- › **Corrente AC+DC** até 1000A
- › **Tensão DC** até 1500V
- › Medição da corrente (INRUSH)
- › Entrada de baixa impedância de tensão LoZ
- › **Resistência** e **continuidade**
- › **Capacidade** e **testes de diodo**
- › **Temperatura** com sonda K
- › Display a cores
- › **Entrada de transdutor externo** para medições até 3000A

€346

VER
PRODUTO



PINÇA AMPERIMÉTRICA



HT9021

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PROFISSIONAL

→ **TRMS**

CORRENTE
AC/DC
MÁX
1000 A

METEL HP009021

- › Corrente AC/DC TRMS até 1000A
- › Tensão AC/DC TRMS até 1000V
- › Frequência, resistência, continuidade
- › Capacidade e testes de diodo
- › Temperatura com sonda K
- › Diâmetro máx cabo: 45mm
- › CAT IV 600V

€186

VER
PRODUTO



HT9015

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PROFISSIONAL

→ **TRMS**

CORRENTE
AC/DC
MÁX
600 A

METEL HP009015

- › Corrente AC/DC TRMS até 600A
- › Tensão AC/DC TRMS até 1000V
- › Frequência, resistência, continuidade
- › Capacidade e testes de diodo
- › Temperatura com sonda K
- › Diâmetro máx cabo: 30mm
- › CAT IV 600V

€173

VER
PRODUTO



HT4010

PINÇA AMPERIMÉTRICA

CORRENTE AC
MÁX
600 A

Deteção de tensão AC
sem contacto

METEL HP004010

- › Corrente AC até 600A
- › Tensão AC/DC TRMS até 600V
- › Resistência, continuidade
- › Capacidade e testes de diodo
- › Diâmetro máx cabo: 30mm
- › CAT III 600V

€69

VER
PRODUTO



NEW



HT77C PRO

METEL HP77C PRO

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PARA MEDIÇÃO DE
CORRENTE **DE FUGA AC**

CAT III
600V

→ **TRMS**

CORRENTE
AC



VER
PRODUTO

€ **627**



HT79 PRO

METEL HA079 PRO

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PARA MEDIÇÃO DE
CORRENTE **DE FUGA AC/DC**

CAT IV
600V

→ **TRMS**

CORRENTE
AC/DC



VER
PRODUTO

€ **434**

OFERTA LINESPLITTER

Permite a medição fácil do fio de terra ou fase+neutro em conjunto ou fase apenas

Separa sem retirar os cabos



TABELA COMPARATIVA	HT77	HT79
Medição TRMS	•	•
Tensão AC/DC		• 300V
Corrente	• AC	• AC/DC
Campo de medição da corrente	10µA÷100A (AC)	100µA÷20A (AC) 100µA÷10A (DC)
Resistência teste e continuidade		•
Filtro de baixa passagem	• (150Hz)	
Armazenamento de dados	•	•
Auto HOLD	•	
Peak HOLD	•	
Medição relativa (ZERO)		•
Escala automática	•	•
Retroiluminação	•	•
Gráfico de barras	•	

INTERRUPTORES DE PESQUISA TERMÔMETROS MEDIDORES LASER

LINESPLITTER

SEPARADOR DE CONDUTORES

Permite o fornecimento de aparelhos elétricos (máx 16A), separando os condutores ativos e o condutor de proteção, e tornando os seguintes pontos diretamente acessíveis:

METEL HA000951

- › Corrente de fuga no condutor de proteção
- › Corrente de fuga medida no modo diferencial (L-N)
- › Tensão da linha (L-N, L-PE, N-PE)
- › Consumo da corrente de fase
- › Consumo da corrente de fase multiplicado por x10 (para pequenos utilizadores de energia)



SEPARA SEM RETIRAR
OS CABOS

€41



VER
PRODUTO



HT38

PROCURA DE INTERRUPTORES

Encontrar o interruptor
sem desligar
a instalação

METEL HR000038

- › Localiza dispositivos de proteção
- › Funciona quando se aproxima do interruptor
- › Indicações LED e sonoras
- › Composto por unidades

HT38R

HT38T



VER
PRODUTO

€85





HT3350

METEL HT3350

TERMÓMETRO POR INFRAVERMELHOS
PARA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA
CORPORAL SEM CONTACTO

- › Medição da temperatura frontal a partir de 15 cm
- › Alarme sonoro sobre medições
- › **Dois modos, corpo e modo superfície**

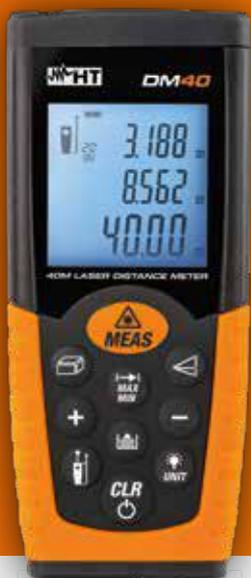
€ 99



VER
PRODUTO

DM40

MEDIDOR DE DISTÂNCIA
LASER COM ALCANCE
40M



VER
PRODUTO

IDM70

MEDIDOR DE DISTÂNCIA
LASER COM ALCANCE
70M



VER
PRODUTO

TABELA COMPARATIVA

	DM40	IDM70
Campo de medição distância	0,05÷40m	0,05÷70m
Medição de área e volume	•	•
Medição de alturas utilizando o método indireto do teorema de Pitágoras	•	•
Inclinação e medição da distância		•
Medições contínuas (dinâmicas) de 2 pontos e 3 pontos	•	•
Operações parciais (adição/subtração) com memória interna	•	•
Ligação com a aplicação HTLaserMeter		•
Accionador de ponteiro laser nas medições	•	•
Definição de referência de medição	•	•
Definição do temporizador nas medições		•
Seleção da unidade de medição		
Retroiluminação do display	•	•
Nível da bolha de ar		•
Inserção para tripé		•
Ativação do sinalizador sonoro através do teclado		•
Código METEL	HA004000	HA000700
PREÇO	€ 77	€ 227

RETI LAN

APARELHOS PARA VERIFICAÇÃO DE REDES LAN



QUICKLAN 6055

METEL HV006055

VERIFICAÇÃO DOS MAPEAMENTOS DE CABOS DE REDE TERRESTRE COM CONECTOR RJ45



VER O PRODUTO

€207



QUICKLAN 6050

METEL HV006050

VERIFICAÇÃO DOS MAPEAMENTOS DE CABOS DE REDE LAN, RJ11 E COAXIAL COM MEDIÇÃO DO COMPRIMENTO DOS CABOS



VER O PRODUTO

€290

TABELA COMPARATIVA

	QUICKLAN 6055	QUICKLAN 6050
Mapeamento de cabos de rede LAN	•	•
Teste de cabos de par trançado UTP, STP e FTP RJ45	•	•
Medição do comprimento do cabo		•
Comprimento do cabo de medição		1÷255m
Teste de cabos telefónicos com conector RJ11		•
Verificação dos cabos COAX		•
Erros de par aberto	•	•
Erros de par em curto-circuito	•	•
Erros de par cruzado	•	•
Erros de par invertido	•	•
Erros de par fracionado	•	•
Erro genérico (MISWIRE)	•	•
Indicação do tipo de erro	•	•
Indicação de teste OK - NÃO OK	•	•
Reconhecimento de unidades remotas	•	•
Indicação de bateria fraca	•	•
Alimentação	1x9V	6x1.5V AAA



F40P

TESOURA PROFISSIONAL

Corta-cabos até 70mm²

Cravação de 1 a 6mm²

OFERTA
MiniAladino

METEL HA00040P

- › Tesouras de alta qualidade com estojo rígido
- › Lâmina de aço inoxidável reforçado

€43

KIT de chaves de fendas com cabo universal com 3 lâminas intercambiável VDE 100V



F50LED

TESOURA PROFISSIONAL

Corta-cabos até 50mm²

Cravação de 0,5 a 4mm²

Estojo incluído

OFERTA
StyloLED

METEL HU000746

- › Lâmina de aço inoxidável reforçado
- › Inserções de borracha antiderrapante

€26

Lanterna LED
Iluminação 150 Lumen,
com clipe magnético ajustável



F30P

TESOURA PROFISSIONAL

Lâminas microdentadas

Cravação de 0,5 a 4mm²

Estojo incluído

METEL HU000743

- › Lâmina de aço inoxidável reforçado
- › Inserções de borracha antiderrapante

€14



APARELHOS DE VERIFICAÇÃO

SEGURO, AVANÇADO, VERSÁTIL.

Inovação italiana em aparelhos de verificação, na vanguarda da segurança elétrica há mais de trinta anos, apreciada em todo o mundo.

Há mais de trinta anos, apreciada em todo o mundo.



TABELA COMPARATIVA	JUPITERK	NEPTUNEK	M75L	EASYTEST
Compatibilidade com EV-TEST100 para controlo das estações de carregamento de veículos elétricos				
Wi-fi e compatibilidade com App HT Analysis				
Memória interna e conexão a PC através do Software TOPVIEW				●
Isolamento com tensão 50, 100, 250, 500, 1000VDC		●	● 250V, 500V	●
Continuidade de condutores de proteção com 200mA		●	●	●
Continuidade de condutores de proteção com 10A				● com acessório opcional
Tempo de intervenção RCD tipo B, A, AC geral, seletivo e atrasados	● A, AC, geral até 300mA		● A=30mA, AC=300mA geral	● Solo A, AC geral e seletivo até 1A
Corrente de disparo RCD tipo A, AC geral	● A, AC e geral 30mA		● A, AC=30mA, geral	● 1000mA
Tempo e corrente de disparo do RCD toroide separado Tipo B, A, AC Standard, seletivo e atrasado até 10A				
Resistência global à terra sem viagem diferencial	●		●	●
Resistência do solo pelo método voltamperométrico				
Resistência de elétrodos de terra individuais com pinças				
Resistividade do solo com método de 4 fios				
Impedância de Loop/Linha, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE	●			●
Impedância de Loop/Linha, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE de alta resolução (0.1mΩ)				
Medição da queda de tensão na linha, em percentagem				●
Tensão de contato	●		●	●
Sentido cíclico das fases	●	●	●	●
Corrente de fuga com pinça amperimétrica opcional	●	●	●	
Corrente (INRUSH)	●	●		
Medição de tensão, corrente, ativo, reativo e potência aparente				
Medição de cosphi, fator de potência				
Medição de energia ativa e reativa				
Medição de parâmetros ambientais (Lux/Temp) com sondas opcionais				
Harmónicos U/I até 49ª+THD% + Anomalias de tensão (quedas, picos)	● 25ª sem Anomalias	● 25ª sem Anomalias		
Código METEL	HA00JUPI	HRO0NEPK	HV00075L	HV000100
PREÇO	€ 391 +HT4006 OFERTA	€ 389 +HT4006 OFERTA	€ 625	€ 820

*: con accessorio opzionale RCDX10

** con pinza opzionale T2100

***: con accessorio pzionali IMP57

(1): Sistema Monofase o Trifase equilibrato

APARELHOS DE VERIFICAÇÃO

JUPITER K

METEL HA00JUPI

Aparelho multifuncional para testar os diferenciais (até 300mA) e a medição da resistência à terra



Teste de DDR e Resistência da Terra

TENSÃO
MÁX
690 V

→ **TRMS**
AC+DC

CAT IV
600V

SECÇÃO MULTÍMETRO

- › Tensão AC/DC e AC+DC máx **600V**
- › Entrada de baixa impedância de tensão (LoZ)
- › Corrente AC TRMS até **3000A** com transdutor pinça flexível **F3000U** (opcional)
- › Reconhecimento automático de dimensão AC e DC
- › Resistência e continuidade com campainha
- › Frequência de corrente e tensão
- › Função **MÁX/MÍN/PEAK/HOLD**
- › **9999** pontos de medição
- › Função desligar automático e gráfico de barras

SECÇÃO DE VERIFICAÇÃO ELÉTRICA

- › Resistência global à terra L-PE sem intervenção no RCD
- › Medição do tempo de intervenção no RCD geral tipo A e AC (30mA, 100mA, 300mA)
- › Corrente de intervenção RCD Geral A e AC (30mA)
- › Impedância do loop L-L, L-N e cálculo atual corrente de curto-circuito
- › Hármonicos de corrente/tensão até **25º** ordem e cálculo THD%
- › Corrente (INRUSH dinâmico - DIRC)
- › Direção de sentido de fases 1 terminal



VER VÍDEO TUTORIAL



VER PRODUTO

OFERTA HT4006

Pinça amperimétrica para medições de corrente AC/DC até 400A, TRMS



€**391**

NEPTUNE K

METEL HROONEPK

Aparelho multifuncional e de teste de continuidade



Medidor
isolamento
1000 V

TENSÃO
MÁX
1000 V

→ **TRMS**
AC+DC

**CAT IV
600V**

SECÇÃO MULTÍMETRO

- › TRMS
- › Tensão AC/DC e AC+DC máx 1000V
- › Entrada de baixa impedância de tensão (LoZ)
- › Corrente AC TRMS até 3000A com transdutor pinça flexível F3000U (opcional)
- › Reconhecimento automático de dimensão AC e DC
- › Resistência e continuidade com campainha
- › Frequência de corrente e tensão
- › Funzioni MAX/MIN/PEAK/HOLD
- › 9999 pontos de medição
- › Função desligar automático e gráfico de barras

SECÇÃO DE VERIFICAÇÃO ELÉTRICA

- › Medição do isolamento até 1000V
- › Continuidade de condutores de proteção com 200mA
- › Harmónicos de corrente/voltagem até à 25ª ordem e Cálculo THD%
- › Corrente (INRUSH dinâmico - DIRC)
- › Direção de sentido de fases 1 terminal



VER VÍDEO TUTORIAL



VER
PRODUTO

OFERTA HT4006

Pinça amperimétrica para
medição de corrente
AC/DC até 400A, TRMS



€389

APARELHOS DE VERIFICAÇÃO

M75L

METEL HV00075L

Aparelho para verificações de segurança CEI 64-8 e IEC/EN61557-1 com funções de multímetro TRMS



→ TRMS

SEQUÊNCIA DE TESTES AUTOMÁTICOS em 30 segundos

- › Sequência AUTOMÁTICA:
 - › Resistência global de terra
 - › Tempo de intervenção diferencial tipo A 30mA, AC até 300mA
 - › Tempo de intervenção diferencial tipo A e AC 30mA (Teste de rampa)
 - › Medição da resistência de isolamento 250V ou 500VDC
- › Continuidade de condutores de proteção com 200mA
- › Direção da fase cíclica com 1 ou 2 terminais
- › Medição da corrente de fuga com pinça HT96U opcional*
- › Multimetro TRMS:
 - › Tensão AC/DC
 - › Resistência e continuidade
 - › Frequência



VÍDEO TUTORIAL



VER PRODUTO

ACESSÓRIOS FORNECIDOS



Borsa 75
Saco de transporte



C2075
Cabo de medição com ficha Schuko



KIT0055
Par de ponteiros verdes/pretas

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



***HT96U** Pinça de corrente de 1mA a 1000A
(é necessário o adaptador HA00NOCA)



HT4003
Pinça standard para correntes AC até 400A

€ 625

EASYTEST

METEL HV000100

Aparelho de verificação multifuncional para medições em instalações elétricas civis e industriais

NEW



AUTO
TEST

AC, A
RCD

- › Teste **AUTOMÁTICO** (Ra, RCD, Isolamento) em sequência
- › **Continuidade do condutor de proteção** com **200mA**
- › **Resistência de isolamento** até **1000V**
- › Teste de **polaridade**
- › **Teste RCD** do tipo **A, AC Geral e Seletivo** até **1A**
- › Medição da impedância da linha e da corrente de curto-circuito
- › Verificação de disjuntores e fusíveis
- › **Função Multímetro** para medição: Frequência, VL-N, VL-PE, VN-PE
- › **Sentido das fases**
- › **Queda de tensão**
- › **Memória interna e ligação ao PC**



VER
PRODUTO

Software fornecido

para download dos dados
e criação de relatório
profissional



€820

APARELHOS DE VERIFICAÇÃO

COMBI519S

METEL HV00519S

Aparelho de verificação multifuncional para medições instalações elétricas civis e industriais

NEW

- › **Teste AUTOMÁTICO** (Ra, RCD, Isolamento) em sequência
- › **Continuidade do condutor de proteção** com 200mA
- › **Resistência de isolamento** até 1000V
- › Teste de **polaridade**
- › **Teste RCD** do tipo **A, AC, B Geral e Seletiva**
- › Medição da impedância da linha e da corrente de curto-circuito
- › Verificação das proteções termo-magnéticas e fusíveis
- › **Função Multímetro** para medição: Frequência, VL-N, VL-PE, VN-PE
- › **Sentido das fases**
- › **Queda de tensão**
- › **Memória interna** e **conexão a PC**



AUTO
TEST

AC, A e B
RCD



VER PRODUTO

Software fornecido

para download dos
dados
e criação de relatório
profissional



€ 951

SUPERCOMBI

METEL HVSUPCOM

Aparelho multifuncional para verificações de segurança em eletricidade em instalações elétricas, estações de carga EVSE e análise de rede

NEW

- › **Teste AUTOMÁTICO (Ra, RCD, Isolamento)** em sequência
- › **Continuidade dos condutores de proteção** com 200mA
- › **Resistência de isolamento** até 1000V
- › Teste de **polaridade**
- › **Teste RCD do tipo A, AC, B Geral e Seletiva**
- › Medição da impedância e corrente da linha corrente presumida de curto-circuito
- › Verificação de disjuntores e fusíveis
- › **Função multímetro para medição: Frequência, VL-N, VL-PE, VN-PE**
- › **Sentido das fases**
- › **Queda de tensão**
- › **Correntes de fuga***
- › **Análise de rede**
- › Medição **parâmetros ambientais**
- › Sequência de teste automático nas estações EVSE***
- › **Memória interna e ligação a PC**
- › **Ligação Wi-Fi** a smartphone e tablet Android e iOS

* Com pinça HT96U, acessório opcional

** Com o adaptador EV-TEST100, acessório opcional



WiFi

AUTO
TEST

TESTE

EVSE

AC,A,B
RCD



VER PRODUTO

**Software
fornecido
para download dos dados
e criação de relatório
profissional**



€1.117

APARELHOS DE VERIFICAÇÃO

METEL HV5036PR

MACROTEST G3S

Aparelho multifuncional avançado para testes de segurança elétrica



SISTEMA TÁTIL

WIFI COM PC E APP



HTAnalysis™

DADOS PARTILHADOS EM



HT Cloud

VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

• Teste diferencial tipo A, AC, B até 1A*:

- Geral, Seletivo e Atrasado
- Teste no RCD com toroide separado até 10A**
- Tempo e corrente de intervenção diferenciais

• Resistência à terra pelo método voltamperométrico 2 ou 3 pontos em TT, TN e IT

- Resistividade da terra
- Resistência global à terra sem intervenção diferencial
- Resistência dos eléctrodos de terra através da pinça T2100***

• Resistência de isolamento até 1000V e continuidade dos condutores de proteção com 200mA

• Queda de tensão percentual nas linhas VDROD

• **Loop avançado** para medições de impedância de linha, verificação das proteções termo-magnéticas, fusíveis, dimensionamento de cabos e medição de presumíveis corrente de curto-circuito.

• Medição de parâmetros eléctricos em instalações monofásicas: V, I, W, VAR, VA, PF, Harmónicos e THD%

• Verificação da direcção da fase cíclica (SEQ) e das fugas com pinça amperimétrica HT96U.

• Conetividade via WiFi com a App HTANALYSIS™ e PC.

• Software TopView fornecido para a criação de relatórios profissionais

*B até 300mA **Com acessório opcional RCDX10

***Pinça T2100 opcional.



VER VÍDEO TUTORIAL



VER PRODUTO



OFERTA RCDX10

Adaptador para diferenciais toroidais até 10A, compatível com A, AC, geral, seletiva, atrasada

€2.192

METEL HV000060

GSC60

Aparelho multifuncional para verificação da segurança elétrica e análise de rede em conjunto



SISTEMA
TÁTIL

WIFI COM PC
E APP



HTAnalysis™

DOS PARTILHADOS
EM



Cloud

ANÁLISE
DE REDE

VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

- › Resistência à terra com método voltamperométrico de 2 ou 3 pontos em TT, TN e sistemas TI 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT, medição da resistência global medição da resistência por tomada e com pinça T2100 (opcional).
- › Resistividade do solo com método Wenner de 4-terminais.
- › Teste Diferencial tipo A, AC, B até 1A*.
 - › Geral, Seletiva e Atrasada
 - › Teste RCD com toroide separado até 10A**
 - › Tempo de disparo diferencial e corrente

› Medição **resistência de isolamento com tensão de ensaio até 1000V.**

› Medição de continuidade de condutores de proteção com corrente de ensaio de 200mA.

› **Loop avançado verificação das proteções termo-magnéticas, fusíveis e dimensionamento de cabos.**

› Medição da queda de tensão da linha.

› Verificação do sentido cíclico das fases (SEQ).

› Medição e registo das correntes de fuga ao longo do tempo.

› Software TopView in dotazione per creazione report professionali

ANÁLISE DA REDE E DO CONSUMO DE ENERGIA

› **9 tipos de sistemas elétricos disponíveis:**

1Φ-2 fili, 1Φ-presa centr., 3Φ-3 fili, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Aperto, 3Φ-Y Aperta, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fili Y, 3Φ -High Leg.

› **632 parâmetros graváveis durante mais de dois meses.**

› Visualização em tempo real de formas de onda, harmónicas, diagramas vectoriais e função de síntese de fases.

› Captura de anomalias de tensão com resolução de 20ms.

*B até 300mA

**Com acessório opcional RCDX10

***Pinça T2100 opcional.



VER VÍDEO
TUTORIAL



VER
PRODUTO



OFERTA

RCDX10

Adaptador para diferenciais toroidais
até 10A, compatível com A, AC, geral, seletiva, atrasada

€3.823

VERIFICAÇÃO

EM ESTAÇÕES EVSE

Mais
do que
seguro,
certo.

METEL HA0EV100

EV-TEST100

Adaptador para testar estações de carregamento de veículos elétricos em conjunto com outros equipamentos HT

- › Adequado para estações de carregamento com modo de carregamento modo de carga 2 e 3
- › Simulação do veículo com piloto de controlo (estado do PC)
- › Simulação de gama de cabos com piloto de proximidade (estado PP)
- › Simulação de Falha de Terra (PE Falha)
- › Simulação do erro de sinal piloto de controlo (Falha E)
- › Indicação de presença de fase através de três LEDs
- › Terminais de ligação para ligação de carga a fim de verificar o correto funcionamento do contador de energia da estação de carga
- › Terminal de medição L1-L2-L3-N-PE para ligar aparelhos de verificação HT, executar segurança e testes funcionais (como o RPE, RCD, ISO)
- › Verificação da conformidade dos postos de carregamento com normas IEC 61851-1 e IEC 60364-7-722.

NEW



€599



VER
PRODUTO



VER VÍDEO DE
LANÇAMENTO

VERIFICAÇÃO

EM ESTAÇÕES EVSE

METEL HV0521EV

COMBI521EV

Aparelho multifuncional para verificação da segurança das instalações elétricas, estações de carga EVSE monofásicas e trifásicas

NEW

WiFi

AUTO
TESTE

Teste
EVSE

SEQUÊNCIA DE TESTE AUTOMÁTICO NAS ESTAÇÕES EVSE

- › Verificação da tensão de saída da coluna
- › Verificação da continuidade do condutor de proteção da estação de carregamento
- › Verificação do isolamento da estação de carregamento
- › Verificação sequencial do estado da estação de carregamento:
 - Veículo não presente (estado A)
 - Veículo presente mas não carregado (estado B)
 - Verificar o bloqueio mecânico da ficha (estado B)
 - Veículo presente e carregamento (estado C)
 - Simulação de avaria no condutor de proteção (Falha PE)
 - Simulação de avaria no sinal do PC (Falha E)
- › Medição global da resistência à terra
- › Verificação da intervenção do dispositivo de corrente residual (teste do tipo A, tipo B e diferencial de 6mA tipo B).

VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

- › Para todas as verificações de segurança elétrica CEI 64-8 ver quadro na página 27.



VER PRODUTO

€1.625

METEL HV5036EV

MACROEVTEST

Aparelho multifuncional de ecrã tátil para verificações de segurança nas instalações eléctricas, estações de carga EVSE monofásicas e trifásicas

NEW



TOUCH
SCREEN



AUTO
TESTE



SEQUÊNCIA DE TESTE AUTOMÁTICO NAS ESTAÇÕES EVSE

- › Verificação da tensão de saída da coluna
- › Verificação da continuidade do condutor de proteção da estação de carregamento
- › Verificação do isolamento da estação de carregamento
- › Verificação sequencial do estado da estação de carregamento:
 - Veículo não presente (estado A)
 - Veículo presente mas não carregado (estado B)
 - Verificar o bloqueio mecânico da ficha (estado B)
 - Veículo presente e carregamento (estado C)
 - Simulação de avaria no condutor de proteção (Falha PE)
 - Simulação de avaria no sinal do PC (Falha E)
- › Medição global da resistência à terra
- › Verificação da intervenção do dispositivo de corrente residual (teste do tipo A, tipo B e diferencial de 6ma tipo B)

VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

- › Para todas as verificações de segurança elétrica CEI 64-8 ver quadro na página 27.



VER VÍDEO
TUTORIAL



VER
PRODUTO

€2.610

APARELHOS DE VERIFICAÇÃO

FULLTEST3

METEL HV000003

Aparelho multifuncional para testes de segurança de máquinas e painéis elétricos de acordo com IEC/EN60204-1:2016 e IEC/EN61439-1-2



TÁTIL



- › Verificação da rigidez elétrica com tensão de teste até 5100V, de acordo com a nova norma IEC/EN61439-1-2.
- › Verificação da proteção contra contatos indiretos em conformidade com os requisitos da IEC EN 60204-1
- › Continuidade dos condutores de proteção (corrente de ensaio 200mA ... 25A)
- › Teste de disparo do disjuntor de corrente residual (RCD AC, A, B) até 1A
- › Medição da Resistência Global à Terra
- › Verificação da coordenação dos disjuntores disjuntores (curvas MCB B, C, D, K) e fusíveis (gG, aM)
- › Resistência de isolamento com tensão de ensaio até 1000V
- › Verificação de tensão residual em elementos capacitivos
- › Medição da corrente de fuga na tomada e através da pinça (HT96U, opcional) Teste funcional através da tomada (energia, corrente)
- › Sentido cíclico das fases.

€ 6.300



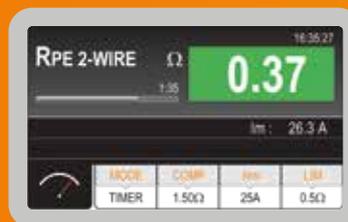
VER VÍDEO
TUTORIAL



VER PRODUTO

VERIFICAÇÃO A SER REALIZADA	A BORDO DA MÁQUINA IEC/ EN60204-1
	DESCRIÇÃO DO TESTE
Continuidade de terra e condutor de proteção	Continuidade $\geq 200\text{mA}$
Interrupção automática da energia (RCD, MCB, Fusibili)	Teste RCD (TT), MCB e Fusível (TN)
Medição do isolamento	ISO 500VDC
Tensão de retenção à frequência de funcionamento	Rigidez dielétrica (1000V AC, 1s)
Medição da tensão residual	Descarregar ($V < 60\text{V}$, 5s/1s)

VERIFICAÇÃO A SER REALIZADA	QUADRO IEC/EN61439-1-2
	DESCRIÇÃO DO TESTE
Distâncias de isolamento de ar e superfície	Rigidez dielétrica (3400V/5100VAC)
Continuidade de terra e condutor de proteção	Continuidade ($>10\text{A}$, 0,1 Ω)
Medição do isolamento	Solo se $I_n < 250\text{A}$ - ISO 500V
Tensão de retenção à frequência de funcionamento	Rigidez dielétrica (1890VAC)
Tensão de impulso suportada	Rigidez dielétrica (3400V/5100VAC)
Teste de caixas de material isolante	Rigidez dielétrica (2835VAC)
Medição da tensão residual	Descarregar ($V < 60\text{V}$, 5s)



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



FT3MPT2
Impressora USB compacta



IMP57
Acessório para medição da impedância



FT3RMTCT
Botão arranque/paragem/vigilância remota



FT3BARCR
Leitor de código de barras USB



FT3R-GLP
Lâmpada indicadora de teste em progresso



HT96U
Pinça de medição de corrente de 1mA a 1000A

ANALISADOR DE REDE

MAIS RÁPIDO QUE A LUZ.

Desde o primeiro gravador estático concebido há cerca de 20 anos, a evolução contínua do HT no setor tem exigido cada vez mais inovação e características de alto desempenho.



TABELA COMPARATIVA	PQA820	
Tensão AC/DC em sistema Monofásico/Trifásico	● 460V	
Corrente AC/DC em sistema Monofásico/Trifásico	● 1000A	
Cosphi, Fator de potência	●	
Dissimetria de tensão (NEG%, ZERO%)	●	
Potência/Energia Ativa, Reativa, Aparente e potência DC	●	
Tensão e harmónicas de corrente até ao 49º com cálculo THD%	●	
Anomalias de tensão (quedas, picos) com resolução de 10ms (@ 50Hz)	●	
Transientes rápidos de tensão (picos) com resolução de 5µs (200kHz)	●	
Corrente de arranque para motores elétricos (INRUSH)	●	
Tensão Flicker (Pst, Plt)		
Análise completa EN50160		
Tensão de contato		
Sentido cíclico das fases	●	
Tensão Neutro-Terra		
Corrente Neutra	●	
Número máximo de parâmetros selecionados simultaneamente	44	
Gravação com período de integração selecionável	5s-60m	
Duração indicativa da memória (em dias @ PI=10min @ máx núm. parâmetros)	90 dias	
Tabela que resume os principais parâmetros elétricos	● *	
Tensões/Correntes das Ondas	● *	
Tabelas ou histogramas Harmónicos e THD%	● *	
Diagrama vetorial de tensão/corrente	● *	
Display a cores tátil		
Categoria de medição	CAT IV 300V	
Código METEL	HV000820	
PREÇO	€ 2100	

*: Através da App HT Analysis e software TOPVIEW

PQA820

METEL HV000820

Analizador de rede trifásico compatível HTAnalysis™

→ **TRMS**

WIFI COM APP



HTAnalysis™



- › Análise de todos os componentes de um sistema elétrico trifásico ou monofásico
- › IP65 que lhe permite trabalho em qualquer tipo de ambiente
- › Através de ligação WI-Fi transferência de dados para um tablet, smartphone ou PC
- › Gravação de 383 parâmetros ao mesmo tempo que podem ser consultados para serem comparados uns com os outros.



VER
PRODUTO



HTFLEX33LE Pinça flexível 1000 A AC diam. 174mm >
4 unidades fornecidas

€2.100

FOTOVOLTAICO

METEL HVOPVISO

PV-ISOTEST

Aparelho multifuncional para a verificação da segurança elétrica e resolução de problemas de um sistema fotovoltaico em funcionamento.



FUNÇÃO

GFL

Identificação e localização da falha

- › Medição de isolamento até 1500VDC
- › **Localização do módulo defeituoso através da nova função GFL**
- › Modo de medição do isolamento em DUAL e TIMER para monitorizar a degradação do isolamento
- › **Continuidade dos condutores de proteção com 200mA**
- › **Resultado OK ou NÃO OK para cada medição**

ISOLAMENTO

1500 VDC

Para instalações fotovoltaicas



Testes em MODO

DUAL

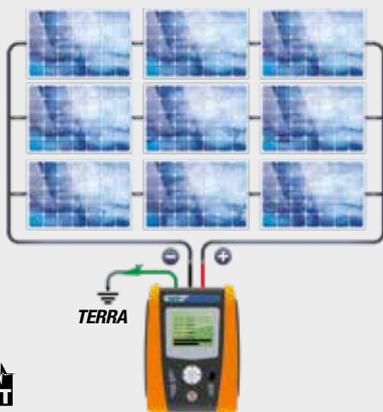
Identificação poste com isolamento insuficiente



VER PRODUTO



VÍDEO TUTORIAL



MEDIÇÃO DE ISOLAMENTOS COM MODO CAMPO COMPLETO FOTOVOLTAICO

€1.270

METEL HV00500W

I-V500w

Aparelho multifuncional para manutenção e resolução de problemas de sistemas fotovoltaicos



WiFi

CURVA I-V
MÁX

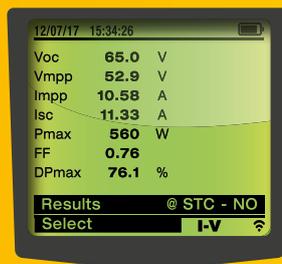
15A

MÁX
1500 V

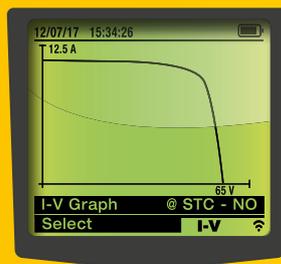


VER
PRODUTO

- › Curva I-V até 1500V e 10A ou 1000V/15A
- › Medição de potência de um módulo ou string
- › Tensão sem carga (Voc) até 1500V
- › Corrente de curto-circuito (Isc) até 15A a 1000V ou 10A/1500V
- › Medição da radiação usando a sonda HT304N
- › Temperatura ambiente e celular através de Sonda PT300N
- › Medições ambientais sem fios com unidade remota SOLAR-02
- › Sem limites de distância para medições ambientais com unidade remota SOLAR-02
- › Resultado OK ou NÃO OK para cada medição



Detalhe do resultado dos dados individuais
Curva I-V: OK



Resultado da curva I-V: OK

€4.350

MEDIÇÃO DA CURVA I-V
COM SENSORES LIGADOS
DIRETAMENTE PARA I-V500W



CÂMARAS TERMOGRÁFICAS

ECLIPSE

METEL HP000ECL

Pinça amperimétrica profissional com câmara termográfica integrada



TENSÃO DC
MÁX
1500V

→ **TRMS**
AC+DC

CAT IV
600V



**AUTO
RANGE**

PINÇA AMPERIMÉTRICA

- › Medição **TRMS**
- › Corrente **AC/DC** até **1000A**
- › Tensão **AC** até **1000V**, **DC** **1500V**, **AC+DC**
- › Função **registo de dados com gráfico**
- › **Resistência**
- › **Teste de continuidade**
- › **Frequência e Duty Cycle**
- › **Capacidade**
- › **Temperatura** com sonda tipo **K**
- › **Testes de diodo**
- › **Sensor NCV** para deteção de tensão **AC sem contacto**
- › **Data HOLD**
- › **MÁX/MÍN/PEAK**
- › Função **REL**

CÂMARA TERMOGRÁFICA

- › **Câmara termográfica integrada 80x80px**
- › **Medição de temperatura por infravermelho**
- › **Apontador laser**
- › **Lanterna** com luz branca **LED**
- › **Bluetooth** para ligação a dispositivos móveis
- › **APP HTMercury***

* A aplicação HTMercury pode ser descarregada gratuitamente da Apple Store™ e do Google Play™.



VER
PRODUTO

App HTMercury

Ligar via Bluetooth em tempo real ao aparelho e guardar instantâneos das funções de multímetro e câmara, fazer gravações, realizar análises avançadas e criar relatórios PDF partilháveis.



€1.090

MERCURY

METEL HROOOMER

Multímetro profissional com câmara termográfica integrada



→ **TRMS**
AC+DC

CAT IV
600V



**AUTO
RANGE**



VER
PRODUTO

MULTÍMETRO

- › Medição **TRMS**
- › Corrente **AC, DC, AC+DC** até **10A**
- › Corrente **DC/AC/AC+DC TRMS** com transdutores de pinça externa standard/flexível
- › Tensão **AC, DC, AC+DC** até **1000V**
- › Resistência
- › Teste de continuidade
- › Frequência e Duty Cycle
- › Capacidade
- › Temperatura com sonda tipo **K**
- › Testes de diodo
- › Sensor **NCV** para deteção de tensão **AC sem contacto**
- › Data **HOLD**
- › **MÁX/MÍN/PEAK**
- › Função **REL**

CÂMARA TERMOGRÁFICA

- › Câmara termográfica integrada **80x80px**
- › Medição de temperatura por **infravermelho**
- › Apontador laser
- › Lanterna com luz branca **LED**
- › **Bluetooth** para ligação a dispositivos móveis
- › **APP HTMercury***

* A aplicação HTMercury pode ser descarregada gratuitamente da Apple StoreTM e do Google PlayTM.

App HTMercury

Ligar via Bluetooth em tempo real ao aparelho e guardar instantâneos das funções de multímetro e câmara, fazer gravações, realizar análises avançadas e criar relatórios PDF partilháveis.



€ **932**

OFERTA F3000U

Pinça amperimétrica
efetua medições
até **3000A AC**

MEDIÇÃO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS

PRECISO, PORTÁTIL, MULTIFUNCIONAL.

Esta família de aparelhos HT inclui os modelos HTA102, HTA103, HTA105, HTA106, HTA107 e HT309. Foi concebida para a medição de parâmetros ambientais tais como temperatura, humidade, velocidade do ar e luminosidade.



TABELA COMPARATIVA

	HT309	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103	HTA102
Temperatura por infravermelhos		•				
Temperatura/ humidade do ar com sonda integrada		•	•	•		
Temperatura com sondas de contacto tipo K-J-T					•	
Velocidade do ar com sonda de fio quente				•		
Fluxo de volume de ar (CMM, CFM) e entalpia (kW)				•		
Humidade do material com sonda integrada		•				
Temperatura do ponto de orvalho		•	•			
Temperatura do bulbo húmido		•	•			
Medida de iluminação em Lux/Fc	0,01 ÷ 400KLux 0,01 ÷ 40KFc					
Medição da iluminação de fontes LED	•					
Medição da intensidade luminosa	•					
Categoria do aparelho						Classe 2
Faixa de medição do ruído						30 ÷ 130dB
Resolução da medição do ruído						0,1 dB
Gama de frequência						31,5kHz ÷ 8kHz
Medição do nível de pressão sonora						•
Ponderação da frequência						A/C
Interface USB para ligação ao PC						•
Software Windows para análise de dados						•
MÁX/MÍN	•	•	•	•	•	• (SPL)
Valor Médio	•					
Autorange	•	•	•	•	•	•
Memória interna	•	•				•
Código Metel	HA003090	HN000107	HN000106	HN000105	HN000103	HN000102
PREÇO	€ 349	€ 308	€ 105	€ 381	€ 141	€ 422

HT309

LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL



VER
PRODUTO

Iluminação
400 kLux

Medição de iluminância, também de fontes LED

Medição da intensidade luminosa

€349

HTA107

TERMO-HIGRÓMETRO COM SENSOR DE HUMIDADE DO MATERIAL DE CONTACTO, EM PROFUNDIDADE E NO AR

Humidade do material com sonda de contacto e sonda de penetração

Temperatura por infravermelhos e cálculo diferencial

Display retroiluminado

€308

VER
PRODUTO



HTA106

TERMO-HIGRÓMETRO PARA MEDIR A TEMPERATURA E HUMIDADE DO AR

Temperatura e humidade com sensor integrado

Display retroiluminado

€105

VER
PRODUTO



HTA103

TERMÓMETRO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA COM SONDA K/J

Ideal para todas as medições de temperatura de contacto, em líquido e no ar utilizando sondas tipo K ou J

Utilizado em ambientes civis e industriais

€141

VER
PRODUTO



HTA102

SONÓMETRO DIGITAL DE NÍVEL 2 COM CALIBRADOR PORTÁTIL E LIGAÇÃO A PC

Medição do ruído ambiente, nível de pressão sonora (SPL)

Gravação ao longo do tempo de parâmetros acústicos

€422

VER
PRODUTO



HTA105

TERMOANEMÓMETRO COM SONDA TELESCÓPICA QUE PERMITE A MEDIÇÃO DA TEMPERATURA, HUMIDADE E VELOCIDADE DO AR

Sonda telescópica externa ligada

Caudal volumétrico do ar (CMM e CFM)

€381



VER
PRODUTO

