

PROMO

do catálogo 2026, apenas o melhor do melhor

**HT**[®]
INSTRUMENTS

abril - dezembro 2026

Novos
horizontes
da medição.



PROMO



abr-dez 2026

Descubra a novidade para o fotovoltaico.

METEL HV000924

PVCHECKs-ONE



NEW

FUNÇÃO OPT PARA TESTE DE ISOLAMENTO COM OTIMIZADORES E RSD SEM NECESSIDADE DE OS DESLIGAR DOS MÓDULOS FV

EQUIPAMENTO AVANÇADO PARA VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA E DETEÇÃO DE FALHAS NUMA INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA EM FUNCIONAMENTO

€ 2.132

METEL HV000STS

KITSOLARTEST



KIT FOTOVOLTAICO
I-V500W + PV-ISOTEST

€ 5.100

METEL HVOIV600

I-V600



EQUIPAMENTO AVANÇADO PARA A MEDIÇÃO
DA CURVA I-V ATÉ 1500V/40A

€ 9.834

METEL HV000924

PQA924



EQUIPAMENTO DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA
REDE EM CLASSE S

€ 4.569

METEL HA000DIS

KITDISPERSIONE



KIT DE DISPERSÃO COM MULTÍMETRO HT65,
PINÇA HT96U E ADAPTADOR NOCANBA

€ 528

PROMO

abr-dez 2026

EQUIPAMENTOS DE VERIFICAÇÃO

SEGUROS, AVANÇADOS, VERSÁTEIS.

A inovação italiana em equipamentos de verificação, na vanguarda da segurança elétrica há mais de trinta anos, apreciada em todo o mundo.

TABELA COMPARATIVA	JUPITER	NEPTUNE	M75L	EASYTEST
Compatibilidade com EV-TEST100 para controlo das estações de carregamento de veículos elétricos				
Wi-Fi e compatibilidade com a app HT Analysis				
Memória interna e ligação ao PC através do software TOPVIEW				●
Isolamento com tensão de 50, 100, 250, 500, 1000VDC		●	● 250V, 500V	●
Continuidade dos condutores de proteção com 200mA		●	●	●
Continuidade dos condutores de proteção com 10A				● (***)
Tempo de atuação RCD tipo B, B+, A, AC, F, gerais, seletivos e retardados	● A, AC, F gerais até 300mA. Excluindo B		● A = 30mA, AC = 300mA, F gerais. Excluindo B	● Gerais e seletivos até 1A. Excluindo B, B+
Corrente de atuação RCD tipo B, B+, A, AC, F, gerais, seletivos e retardados	● A, AC, F gerais até 300mA. Excluindo B		● A, AC=30mA, F geRAIS. Excluindo B	● Gerais até 650mA. Excluindo B, B+
Tempo e corrente de atuação RCD tipo B, B+, A, AC, F, gerais, seletivos e retardados com modo automático, rampa e manual				● Gerais e seletivos até 650mA. Excluindo B, B+
Tempo e corrente de atuação RCD com toroide separado, tipo B, B+, A, AC e F, standard, seletivos e atrasado até 10A				
Resistência global de terra sem atuação do diferencial	●		●	●
Resistência de terra com método voltperométrico				
Resistência dos dispersores de terra individuais com pinça				
Resistividade do terreno com método de 4 fios				
Loop/Impedância de Linha, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE	●			●
Loop/Impedância de Linha, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE com alta resolução (0,1mΩ)				
Medição da queda de tensão percentual na linha				●
Tensão de contacto	●		●	●
Sequência cíclica das fases	●	●	●	●
Corrente de dispersão com pinça amperimétrica opcional	●	●	●	
Corrente de arranque (INRUSH)	●	●		
Medição de tensão, corrente, potência ativa, reativa e aparente				
Medição de cosphi e fator de potência				
Medição de energia ativa e reativa				
Medição de parâmetros ambientais (Lux/temperatura) com sondas opcionais				
Harmónicas U/I até à 49o + THD% + anomalias de tensão (quedas, picos)	● 25º sem anomalias	● 25º sem anomalias		
PREÇO	460€	435€	845€	988€

(*) com acessório opcional RCDX10 (**) com pinça opcional T2100 (***) com acessórios opcionais IMP57 (****) com acessório opcional EQUITEST

	COMBI519S	SUPERCOMBI _s	MACROTESTG3S	GSC60	COMBI521EV	MACROEVTEST
					●	●
		●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	● (***)	● (***)	● (***)	● (***)	● (***)	● (***)
	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A B/B+ até 300mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A B/B+ até 300mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A B/B+ até 300mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A B/B+ até 300mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A B/B+ até 300mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A B/B+ até 300mA
	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A, B/B+ até 300mA A/F até 650mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A, B/B+ até 300mA A/F até 650mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A, B/B+ até 300mA A/F até 650mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A, B/B+ até 300mA A/F até 650mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A, B/B+ até 300mA A/F até 650mA	● A, AC, F gerais, seletivos até 1A, B/B+ até 300mA A/F até 650mA
	●	●	●	●	●	●
			● (*)	● (*)		●
	●	●	●	●	●	●
			●	●		●
			● (**)	● (**)		● (**)
			●	●		●
	●	●	●	●	●	●
	● (***)	● (***)	● (***)	● (***)	● (***)	● (***)
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
		● (tempo real) (I)	● (tempo real) (I)	● Registo	● (tempo real) (I)	● (tempo real) (I)
		● (tempo real) (I)	● (tempo real) (I)	● Registo	● (tempo real) (I)	● (tempo real) (I)
				● Registo		
		● (tempo real)	● (tempo real)	● Registo	● (tempo real)	● (tempo real)
		● 49º sem anomalias (tempo real) (I)	● 49º sem anomalias (tempo real) (I)	● Registo	● 49º sem anomalias (tempo real) (I)	● 49º sem anomalias (tempo real) (I)
	1.198€	1.381€	2.350€	4.350€	1.890€	2.600€

PROMO



abr-dez 2026

METEL HROOJUPI

JUPITER



EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA O TESTE DE DIFERENCIAIS (ATÉ 300mA) E MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE TERRA.



- > Tensão AC/DC e AC+DC máx. 600V
- > Entrada de tensão de baixa impedância (LoZ)
- > Corrente AC TRMS até 3000A com transdutor de pinça flexível F3000U (opcional)
- > Reconhecimento automático de grandeza AC e DC
- > Resistência e continuidade com sinal sonoro
- > Frequência de corrente e tensão
- > Funções MAX/MIN/PEAK/HOLD
- > 9999 pontos de medição
- > Função de desligar automático e gráfico de barras
- > Resistência global de terra L-PE sem atuação do RCD
- > Medição do tempo de atuação em RCD gerais tipo A, AC e F (30mA, 100mA, 300mA)
- > Corrente de atuação em RCD gerais A e AC (30mA)
- > Impedância de Loop L-L, L-N e cálculo da corrente de curto-circuito presumida
- > Harmônicos de corrente/tensão até à 25ª ordem e cálculo de THD%
- > Corrente de arranque (Dynamic INRUSH - DIRC)
- > Sequência cíclica das fases com 1 terminal
- > Corrente DC, AC, AC+DC

TENSÃO
MAX
690 V→ TRMS
AC+DCCAT IV
600VProva
RCDResistência
de Terra

€ 460

METEL HROOONEP

NEPTUNE



EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA O TESTE DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE



- > TRMS
- > Tensão AC/DC e AC+DC máx. 1000V
- > Entrada de tensão de baixa impedância (LoZ)
- > Corrente AC TRMS até 3000A com transdutor de pinça flexível F3000U (opcional)
- > Reconhecimento automático de grandeza AC e DC
- > Resistência e continuidade com sinal sonoro
- > Frequência de corrente e tensão
- > Funções MAX/MIN/PEAK/HOLD
- > 9999 pontos de medição
- > Função de auto desligamento
- > Gráfico de barras
- > Medição de isolamento até 1000V
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- > Harmônicos de corrente/tensão até à 25ª ordem e cálculo de THD%
- > Corrente de arranque (Dynamic INRUSH - DIRC)
- > Sequência cíclica das fases com 1 terminal
- > Corrente DC, AC, AC+DC
- > Resolução 0,01 M Ω

TENSÃO
MAX
1000 V→ TRMS
AC+DCCAT IV
600VMedidor de
Isolamento
1000 V

€ 435



METEL HV00075L

M75L

EQUIPAMENTO PARA VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA CEI 64-8 E IEC/EN61557-1 COM FUNÇÕES DE MULTÍMETRO TRMS

Sequência AUTOMÁTICA:

- > Resistência global de terra
- > Tempo de atuação de diferenciais tipo A 30mA, AC até 300mA
- > Tempo de atuação de diferenciais tipo A, F e AC 30mA (Teste em rampa)
- > Medição da resistência de isolamento a 250V ou 500VDC
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- > Sequência cíclica das fases com 1 ou 2 terminais
- > Medição de correntes de dispersão com pinça opcional HT96U*
- > Multímetro TRMS:
 - > Tensão AC/DC
 - > Resistência e continuidade
 - > Frequência



→ TRMS

SEQUÊNCIA DE
TESTES
AUTOMÁTICOS
em 30 segundos

€ 845

PROMO

abr-dez 2026



METEL HV00519S

COMBI519S

EQUIPAMENTO DE VERIFICAÇÃO MULTIFUNÇÕES PARA MEDIÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CIVIS E INDUSTRIAIS



- > Teste automático (Ra, RCD, isolamento) em sequência
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200mA (até 10 A com acessório opcional EQUITEST)
- > Resistência de isolamento até 1000V
- > Teste de polaridade
- > Testes RCD dos tipos A, AC, B, B+, CCID, DD e F, gerais e seletivos
- > Medição da impedância de linha e corrente de curto-circuito presumida
- > Verificação das proteções magnetotérmicas e fusíveis
- > Função multímetro para medição de: frequência, VL-N, VL-PE, VN-PE
- > Sequência cíclica das fases
- > Queda de tensão
- > Memória interna e ligação ao PC
- > Resistência global de terra L-PE sem atuação do RCD

AUTO
TEST**AC, A, B, B+, F**
RCD

€ 1.198



METEL HV000100

EASYTEST

EQUIPAMENTO DE VERIFICAÇÃO MULTIFUNÇÕES PARA MEDIÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CIVIS E INDUSTRIAIS



- > Teste automático (Ra, RCD, Isolamento) em sequência
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- > Resistência de isolamento até 1000V
- > Teste de polaridade
- > Testes RCD dos tipos A, AC, F gerais e seletivos até 1A
- > Medição da impedância de linha e corrente de curto-circuito presumida
- > Verificação das proteções magnetotérmicas e fusíveis
- > Função multímetro para medição de: frequência, VL-N, VL-PE, VN-PE
- > Sequência cíclica das fases
- > Queda de tensão
- > Memória interna e ligação ao PC
- > Resistência global de terra L-PE sem atuação do RCD

AUTO
TEST**AC, A, F**
RCD

€ 988

METEL **HVSUPCOM**



SUPERCOMBI

EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO EVSE E ANÁLISE DE REDE

- > Teste automático (Ra, RCD, isolamento) em sequência
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200 mA (até 10 A com acessório opcional EQUITEST)
- > Resistência de isolamento até 1000 V
- > Resistência global de terra sem disparo do diferencial
- > Teste de polaridade
- > **Ensaios RCD tipo A, AC, B, B+, CCID, DD e F, gerais e seletivos**
- > Medição da impedância de linha e da corrente de curto-circuito presumida
- > Verificação das proteções magnetotérmicas e fusíveis
- > Função multímetro para medição de: frequência, VL-N, VL-PE, VN-PE
- > Sequência cíclica das fases
- > Queda de tensão
- > Correntes de fuga
- > Medição de parâmetros ambientais
- > **Sequência automática de ensaios de verificação em estações EVSE***
- > Memória interna e ligação a PC
- > Ligação Wi-Fi a smartphone e tablet Android e iOS

* Com adaptador EV-TEST100, acessório opcional



TESTE
EVSE

AUTO
TEST

AC, A, B, B+, F
RCD

€ **1.381**

PROMO

abr-dez 2026



METEL HV5036PR

MACROTEST G3S

EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES AVANÇADO PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA

VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

- > Testes de diferenciais tipo A, AC, B, B+, DD e F até 1A*:
 - Gerais, seletivos e retardados
 - Teste em RCD com toroide separado até 10A**
 - Tempo e corrente de atuação dos diferenciais
- > Medição da resistência de terra com método voltamperométrico a 2 ou 3 pontos em sistemas TT, TN e IT
 - Resistividade do terreno
 - Resistência global de terra sem atuação do diferencial
 - Resistência dos dispersores de terra através da pinça T2100*** (opcional)
- > 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 de proteções magnetotérmicas, fusíveis, dimensionamento de cabos e medição da corrente de curto-circuito presumida
- > Medição de parâmetros elétricos em instalações monofásicas: V, I, W, VAR, VA, PF, harmónicas e THD%
- > Verificação da sequência cíclica das fases (SEQ) e correntes dispersas com pinça amperimétrica HT96U.
- > Conectividade via Wi-Fi com a app HTANALYSIS™ e PC
- > Software TopView incluído para criação de relatórios profissionais

* B até 300 mA ** Com acessório opcional RCDX10

*** Com acessório opcional EQUITEST



INCLUÍDO

CONJUNTO DE 4 CABOS
+ 4 SONDAS DE TERRA
+ MALA DE TRANSPORTE



INCLUÍDO RCDX10

Adaptador para diferenciais com toroide separado até 10A, compatível com diferenciais A, AC, gerais, seletivos e retardados



SISTEMA

ECRÁ TÁTIL



WI-FI COM PC

E APP



HTAnalysis™

DADOS

PARTILHÁVEIS EM



HT Cloud

€ **2.350**



METEL HV000060

GSC60

EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA TODAS AS VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA ELÉTRICA E ANÁLISE DE REDE

VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

- > Medição da resistência de terra com método voltamperométrico a 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT, medição da resistência global de terra através de tomada e com pinça amperimétrica T2100 (opcional).
- > Resistividade do terreno com método Wenner a 4 terminais.
- > Teste de diferenciais (RCD) tipo A, AC, B, B+, F até 1A*.
 - > Gerais, seletivos e retardados
 - > Teste em RCD com toroide separado até 10A**
 - > Tempo e corrente de atuação dos diferenciais
- > Medição da resistência de isolamento com tensão de teste até 1000V.
- > Medição da continuidade dos condutores de proteção com corrente de teste de 200mA.
- > Medição da continuidade dos condutores de proteção com 10 A*
- > **Advanced Loop: verificação das proteções magnetotérmicas, fusíveis e dimensionamento de cabos.**
- > Medição da queda de tensão na linha.
- > Verificação da sequência cíclica das fases (SEQ).
- > Medição e registo ao longo do tempo das correntes de dispersão.
- > Software TopView incluído para criação de relatórios profissionais

ANÁLISE DE REDE E CONSUMOS ENERGÉTICOS

- > 9 tipos de sistemas elétricos disponíveis.
- > 632 parâmetros registáveis por mais de dois meses.
- > Visualização em tempo real de formas de onda, harmónicas, diagramas vetoriais e função de síntese das fases.
- > Captura de anomalias de tensão com resolução de 20ms.

* B até 300 mA ** com acessório opcional RCDX10

*** Com acessório opcional EQUITEST



INCLUÍDO

CONJUNTO DE 4 CABOS
+ 4 SONDAS DE TERRA
+ MALA DE TRANSPORTE
+ 4 PINÇAS HTFLEX33E



INCLUÍDO RCDX10

Adaptador para diferenciais com toroide separado até 10A, compatível com diferenciais A, AC, gerais, seletivos e retardados.



ANÁLISE
DE REDE

€ 4.350

PROMO

abr-dez 2026



METEL HV000003

FULLTEST3

EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E QUADROS ELÉTRICOS DE ACORDO COM IEC/EN60204-1 E IEC/EN61439-1-2.

- > Verificação da rigidez elétrica com tensão de teste até 5100V, em conformidade com a norma IEC/EN61439-1-2
- > Verificação da proteção contra contactos indirectos, conforme prescrito na IEC/EN 60204-1
- > **Continuidade dos condutores de proteção (corrente de teste de 200mA, 10A 26A)**
- > Teste de atuação de interruptores diferenciais (RCD AC, A, B) até 1A
- > Medição da resistência global de terra
- > Verificação do coordenamento das proteções magnetotérmicas (MCB curvas B, C, D, K) e fusíveis (gG, aM)
- > **Medição da resistência de isolamento com tensão de teste até 1000V**
- > Verificação da tensão residual em elementos capacitivos
- > Medição da corrente de dispersão na tomada e através de pinça (HT96U, opcional)
- > **Teste funcional através da tomada (potência, corrente)**
- > **Sequência cíclica das fases.**



SISTEMA

ECRÁ TÁTIL



WI-FI COM PC

E APP



HTAnalysis™

DADOS

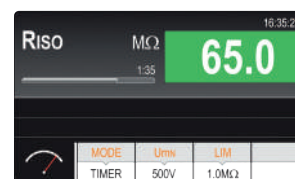
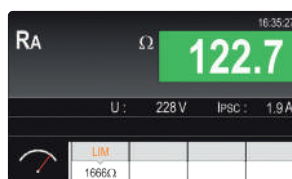
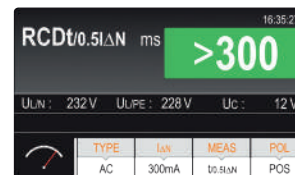
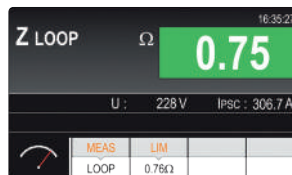
PARTILHÁVEIS EM



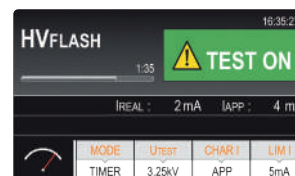
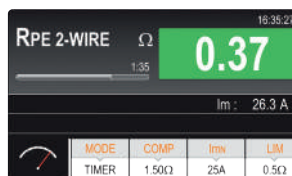
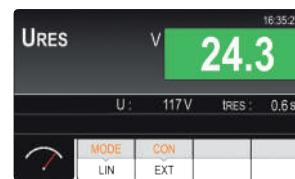
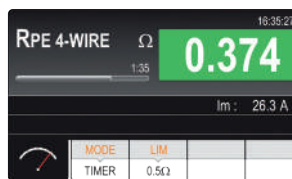
HT Cloud

€ **6.390**

VERIFICAÇÃO A REALIZAR	TESTES CONFORME NORMA IEC/EN60204-1
	DESCRIÇÃO DO TESTE
Continuidade da ligação à terra e condutor de proteção	Continuidade $\geq 200\text{mA}$
Interrupção automática da alimentação (RCD, MCB, fusíveis)	Teste RCD (TT), MCB e fusíveis (TN)
Medição da resistência de isolamento	ISO 500VDC
Tensão de suporte à frequência de operação	Rigidez dielétrica (1000V AC, 1s)
Medição da tensão residual	Descarga ($V < 60\text{V}$, 5s/1s)



VERIFICAÇÃO A REALIZAR	TESTES CONFORME NORMA IEC/EN61439-1-2
	DESCRIÇÃO DO TESTE
Distâncias de isolamento no ar e superficiais	Rigidez dielétrica (3400V/5100VAC)
Continuidade da ligação à terra e condutor de proteção	Continuidade ($>10\text{A}$, 0.1s)
Medição da resistência de isolamento	Apenas se $I_n < 250\text{A}$ - ISO 500V
Tensão de suporte à frequência de operação	Rigidez dielétrica (1890VAC)
Tensão de suporte a impulso	Rigidez dielétrica (3400V/5100VAC)
Teste em invólucros de material isolante	Rigidez dielétrica (2835VAC)
Medição da tensão residual	Descarga ($V < 60\text{V}$, 5s)



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



IMP57
Acessório para medição de impedância



FT3RMTCT
Botão remoto Start/Stop/Save



FT3BARCR
Leitor de códigos de barras USB



FT3R-GLP
Lâmpada de sinalização de teste em curso



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

PROMO

abr-dez 2026

MEDIDORES DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE

TABELA COMPARATIVA	HT7051	M72	M70	NEPTUNE	HT701
TRMS		●		●	●
Campo de tensão de teste DC	100V ÷ 5kV	250 / 500V	250, 500, 1000V	50, 100, 250, 500, 1000V	50, 100, 250, 500, 1000V
Campo de medição da resistência de isolamento	0.01M Ω ÷ 9.99T Ω	0.01M Ω ÷ 999M Ω	0.001M Ω ÷ 4000M Ω	0.1k Ω ÷ 1999M Ω	1k Ω ÷ 22G Ω
Continuidade dos condutores de proteção com 200mA			●	●	
Teste com rampa programável	● passos de 25VDC				
Timer de teste programável	● 5s ÷ 100min		● 2s ÷ 1min	● 15s ÷ 10min	
Definição do valor limite da medição	●			●	
Medição do índice de polarização (P.I.)	●			●	
Medição da razão de absorção dielétrica (D.A.R.)	●			●	
Medição da razão de descarga dielétrica (D.D.)					
Medição da capacidade de descarga					
Descarga automática do objeto em teste	●	●	●	●	●
Medição de tensão DC/AC	● 600V	● 600V	● 600V	● 1000V	● 1000V
Medição de resistência e continuidade com sinal sonoro		●	●	●	●
Medição da sequência cíclica das fases		●		●	
Categoria de medição	CAT IV 600V	CAT III 550V	CAT III 550V	CAT IV 600V	CAT IV 600V
Retroiluminação	●		●	●	●
Autocalibração das pontas de medição		●	●	●	
Terminal de guarda	●				
Memória interna para armazenamento dos resultados	●				●
Visualização no ecrã dos resultados armazenados	●				●
Interface RS232/óptica/USB para transferência de dados para PC	●				
Alimentação por bateria recarregável de rede	●				
AutoPowerOFF	●	●	●	●	●
Alimentação	Recarregável NiMH	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA
Dimensões (LxLaxH) em mm	360 x 310 x 195	240 x 100 x 45	240 x 100 x 45	175 x 85 x 55	207 x 95 x 52
Peso (baterias incluídas)	3.5kg	450g	450g	420g	630g
Segurança	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2
PREÇO	3.572€	632€	562€	435€	711€



METEL HV007051
HT7051



MEDIDOR DE ISOLAMENTO PROFISSIONAL

- > Campo de medição da tensão de teste DC 100V±5kV
- > Campo de medição da resistência de isolamento 0.01MΩ ÷ 9.99TΩ
- > Teste com rampa programável com passos de 25VDC
- > Timer de teste programável 5s ÷ 100min
- > Definição do valor limite da medição
- > Medição do índice de polarização (P.I.)
- > Medição da razão de absorção dielétrica (D.A.R.)
- > Medição da razão de descarga dielétrica (D.D.)
- > Medição da capacidade de descarga
- > Descarga automática do objeto em teste
- > Medição de tensão DC/AC até 600V
- > Interface RS232/ótica/USB para transferência de dados para PC

€ **3.572**



METEL HR000701
HT701



MULTÍMETRO PROFISSIONAL COM MEDIÇÃO DE ISOLAMENTO ATÉ 1000V

- > TRMS
- > Medição de tensão e corrente AC/DC
- > Medição de frequência e resistência
- > Continuidade com sinal sonoro
- > Medição de capacidade
- > Teste de diodo
- > Medição de temperatura com sonda tipo K
- > Medição de isolamento até 1000V
- > Categoria de medição CAT IV

€ **711**



METEL HV000072
M72



EQUIPAMENTO COMBINADO PARA MEDIÇÃO DE ISOLAMENTO, CONTINUIDADE DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO E FUNÇÃO DE MULTÍMETRO

- > TRMS
- > Campo de medição da tensão de teste DC 250/500V
- > Campo de medição da resistência de isolamento 0.00MΩ ÷ 999MΩ
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- > Descarga automática do objeto em teste
- > Medição de tensão DC/AC até 600V
- > Medição de resistência e continuidade com sinal sonoro
- > Medição da sequência cíclica das fases
- > Categoria de medição CAT III

€ **632**



METEL HV000070
M70



EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA MEDIÇÃO DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO COM FUNÇÕES DE MULTÍMETRO TRMS

- > Campo de medição da tensão de teste DC 250 ÷ 1000V**
- > Campo de medição da resistência de isolamento 0.001MΩ ÷ 4000MΩ
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- > Timer de teste programável
- > Descarga automática do objeto em teste
- > Medição de tensão DC/AC até 600V
- > Medição de resistência e continuidade com sinal sonoro
- > Categoria de medição CAT III

€ **562**



METEL HRO00NEP
NEPTUNE



EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA O TESTE DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE

- > TRMS
- > Tensão AC/DC e AC+DC máx. 1000V
- > Entrada de tensão de baixa impedância (LoZ)
- > Corrente AC TRMS até 3000A com transdutor de pinça flexível F3000U (opcional)
- > Reconhecimento automático de grandeza AC e DC
- > Resistência e continuidade com sinal sonoro
- > Frequência de corrente e tensão
- > Funções MAX/MIN/PEAK/HOLD
- > 9999 pontos de medição
- > Função de Auto desligamento
- > Função bargraph
- > Medição de isolamento até 1000V
- > Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- > Harmónicas de corrente/tensão até à 25ª ordem e cálculo de THD%
- > Corrente de arranque (Dynamic INRUSH - DIRC)
- > Sequência cíclica das fases com 1 terminal
- > Medição de corrente DC, AC, AC+DC
- > Resolução 0,01 MΩ

TENSÃO MÁX 1000 V

→ TRMS AC+DC

CAT IV 600V

Medidor DE Isolamento 1000 V

€ **435**

PROMO

abr-dez 2026

FOTOVOLTAICO

TABELA COMPARATIVA	I-V600	I-V500W		
Medição da curva I-V em módulos e strings FV monofaciais	●	●		
Medição da curva I-V em módulos FV monofaciais e bifaciais	●			
Medição automática com modo AutoStar (**)		●		
Teste rápido IVCK para medição de Isc e Voc em módulos e strings FV	●	●		
Cálculo de sistemas FV monofaciais, monitorização (1 MPPT)				
Campo de medição da curva I-V: Isc-Voc	1500V/40A	1500V/15A (*)		
Campo de medição calculado FV				
Continuidade dos condutores de proteção com 200 mA				
Isolamento de módulos/strings/campos FV com tensões de ensaio 250 V, 500 V, 1000 V, 1500 VDC				
Eficiência do lado DC do campo fotovoltaico				
Função GFL para pesquisa de strings sob tensão				
Função AutoStart/AutoSave para ativação automática do teste IVCK				
Função OPT para ensaio de isolamento com otimizadores				
Unidade remota SOLAR-02 com ligação RF (Radiofrequência)		●		
Unidade remota SOLAR-03 com ligação Bluetooth	●			
Medição da irradiância com célula solar de referência	● (***)	●		
Medição da temperatura da célula e ambiente	● (***)	●		
Categoria de medição	CAT III 1500V DC Máx. 1500 V entre entradas	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC		
Ecrã LCD retroiluminado		●		
Ecrã TFT a cores com ecrã tátil	●			
Capacidade de memória interna	9999 medições	250 curvas I-V 999 testes IVCK		
Interface PC	USB-C e Wi-Fi	Ótica/USB e Wi-Fi		
Base de dados interna de módulos FV	Cerca de 63.000	Máx 30 módulos		
Desligamento automático	●	●		
Ajuda online no ecrã	●	●		
Alimentação interna	8x1.5V AA 8x1.2VAA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH		
Alimentação externa	Adaptador / carregador			
Dimensões (C x L x A) (mm)	336x300x132	235x165x75		
Peso em kg (baterias incluídas)	5.5kg	1.2kg		
Norma de referência para segurança	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1		
Norma de referência curva I-V	IEC/EN60891 IEC/EN60904-5	IEC/EN60891 IEC/EN60904-5		
Norma de referência ensaios IVCK	IEC/EN62446-1	IEC/EN62446-1		
Normas de referência M Ω , RPE				
PREÇO	9.834€	4.276€		

A ENERGIA SOB CONTROLO, A HT ESTÁ CONSIGO.

As instalações fotovoltaicas são fundamentais para um futuro sustentável e requerem monitorização profissional. A HT disponibiliza equipamentos avançados para a gestão e manutenção de instalações fotovoltaicas, desde o controlo da eficiência até à análise da qualidade, incluindo conectividade Wi-Fi para acesso imediato. A empresa amplia a sua gama para garantir uma gestão de energia cada vez mais eficiente.

	PV-ISOTEST	SOLAR I-VE	PVCHECKs	PVCHECKs-PRO	PVCHECKs-ONE
		●			
		●			
		●	● (Monofaciais)	● (Monofaciais e Bifaciais)	● (Monofaciais e Bifaciais)
		●			
		1500V/15A (*)	1000V / 15A apenas Isc-Voc	1500V / 40A apenas Isc-Voc	1000V / 30A apenas Isc-Voc
		1000VDC / 265VAC			
	●		●	●	●
	●		● 1000V DC	●	● 1000V DC
		●			
	●			●	●
				●	●
		●	●		
		●		● (***)	● (***)
		●		● (***)	● (***)
		●	●	● (***)	● (***)
	CAT III 1500V DC CAT III 1000V AC	CAT II 1000V DC CAT III 300V AC	CAT III 300V AC MAX 1000V DC	CAT III 1500V DC CAT III 1000V AC	CAT III 1000V DC Max 1000V AC/D entre entradas
	●	●	●	●	●
	999 medições	250 curvas I-V 99 testes	999 medições	999 medições	999 medições
	Ótica/USB	Ótica/USB e Wi-Fi	Ótica/USB e Wi-Fi	Ótica/USB e Wi-Fi	Ótica/USB e Wi-Fi
		Max 30 módulos	Max 64 módulos	Max 64 módulos	Max 64 módulos
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH	6x1.5V AA 6x1.2V AA NiMH
	235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75
	1.2kg	1.2kg	1.2kg	1.2kg	1.2kg
	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
		IEC/EN60891 IEC/EN60904-5			
		IEC/EN62446-1	IEC/EN62446-1	IEC/EN62446-1	IEC/EN62446-1
	IEC/EN61557-2-4 IEC/EN62446-1		IEC/EN61557-2-4 IEC/EN62446-1	IEC/EN61557-2-4 IEC/EN62446-1	IEC/EN61557-2-4 IEC/EN62446-1
	1.845€	5.100€	2.028€	4.864€	2.132€

PROMO



abr-dez 2026

MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS

NEW



METEL HVPVCSO

PVCHECKS-ONE

EQUIPAMENTO AVANÇADO PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA E DETEÇÃO DE FALHAS NUMA INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA EM FUNCIONAMENTO

- > Um único e simples "GO" para executar todos os testes de comissionamento
- > Ensaios em módulos monofaciais e bifaciais (incluindo eficiência) até 1000 V / 30 A
- > Todas as verificações de segurança elétrica: continuidade, polaridade, Voc, Isc, isolamento, em instalações em serviço
- > Localizador de falhas para identificar em que módulo existe um problema de isolamento
- > Modo AutoStart para testar em sequência todas as strings de um campo
- > Função OPT para ensaio de isolamento em strings FV na presença de dispositivos MLPE, como otimizadores e RSD, sem necessidade de desligamento dos módulos

FUNÇÃO
GFL**1000V
30A****DUAL
MODE
Test****MÓDULOS
MONO E
BIFACIAIS**€ **2.132**

**ACESSÓRIO
OPCIONAL
KIT BIFACIONALONE**
METEL HA00BIFK

2x HT305
+ SOLAR03

€ **959**

METEL HVPVCSPL

PVCHECKS-ONE+ PLUS

- > PVCHECKS-ONE
- + PT305
- + HT305
- + 6x BATERIAS RECARREGÁVEIS
- + CARREGADOR EXTERNO

€ **2.536**



METEL HVOPVISO

PV-ISOTEST

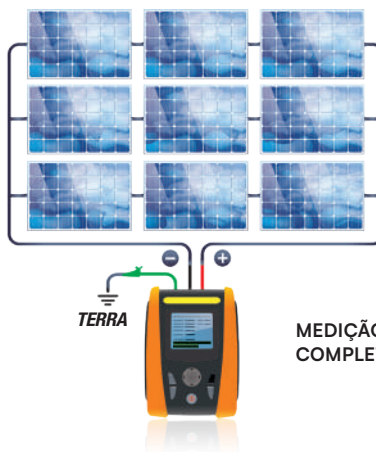
EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA E DETEÇÃO DE FALHAS NUMA INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA EM FUNCIONAMENTO

- > Medição de isolamento até 1500 V DC
- > **Localização do módulo com falha através da nova função GFL***
- > Modo de medição de isolamento DUAL e TIMER para controlo do estado de degradação do isolamento
- > **Continuidade dos condutores de proteção com 200 mA**
- > **Resultado OK ou NOT OK para cada medição**

* com os modos e limites indicados no manual



VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO EM MODO DUAL COM INDICAÇÃO IMEDIATA



MEDIÇÃO DE ISOLAMENTO EM MODO "CAMPO COMPLETO" FOTOVOLTAICO



VER VÍDEO TUTORIAL

FUNZIONE **GFL**

ISOLAMENTO **1500** VDC

Ensaio em MODO **DUAL**

€ **1.845**

PROMO

abr-dez 2026

RENDIMENTO E EFICIÊNCIA DE INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS



METEL HVOOPVPR

PVCHECKS-PRO

EQUIPAMENTO AVANÇADO PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA E A DETEÇÃO DE FALHAS NUMA INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA.

- > Um único e simples "GO" para executar todos os testes de comissionamento
- > Modo autostart para testar em sequência todas as strings de um quadro de campo
- > Teste em módulos mono e bifaciais (incluindo de alta eficiência) até 1500V / 40A
- > Todas as verificações de segurança elétrica: continuidade, polaridade, Voc, Isc, isolamento, em instalações ativas.
- > Localizador de falhas para identificar entre quais módulos há um problema de isolamento
- > Função OPT para ensaio de isolamento em strings FV na presença de dispositivos MLPE, como otimizadores e RSD, sem necessidade de desligamento dos módulos


GFL
FUNCTION

1500V
40A
DUAL
MODE
Test

MÓDULOS
MONO E
BIFACIAIS
€ 4.864

ACESSÓRIO OPCIONAL BIFALKIT

METEL HA000BIF

2x HT305


€ 568

METEL HVPVCPSP

PVCHECKS-PRO+ PLUS

- > PVCHECKS-PRO
- + SOLAR03
- + PT305
- + HT305


€ 5.751



METEL HV0500WP

I-V500PLUS+

EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA A MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS

- > Curva I-V até 1500 V e 10 A • 1000 V / 15 A
- > Medição da **potência** de um **módulo** ou de **uma string**
- > Tensão em vazio (Voc) até 1500 V
- > Corrente de curto-circuito (Isc) até 15 A a 1000 V ou 10 A a 1500 V
- > **Medição da irradiância através da sonda HT304K**
- > Medição da temperatura da célula e ambiente com sonda PT300N
- > Medições ambientais sem fios com unidade remota SOLAR-02
- > Ausência de limites de distância para medições ambientais com unidade remota SOLAR-02
- > Resultado OK ou NOT OK para cada medição

INCLUÍDO

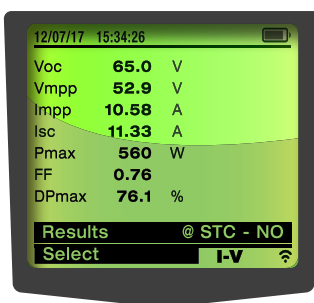
> I-V500w

+ SOLAR-02

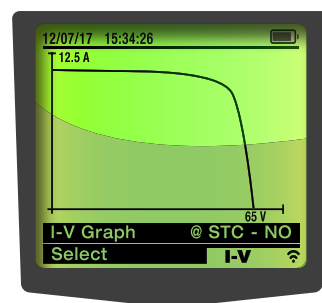
UNIDADE REMOTA PARA MEDIÇÃO DE IRRADIÂNCIA, TEMPERATURA E INCLINAÇÃO

+ PT300N

SONDA PARA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS



Detalhe dos dados individuais — resultado curva I-V: OK



Resultado curva I-V: OK



CURVA I-V

MAX

15A

MAX

1500 V

€ 4.276

PROMO

abr-dez 2026



METEL HVOIV600

I-V600

EQUIPAMENTO AVANÇADO PARA A MEDIÇÃO DA CURVA I-V ATÉ 1500V/40A

- › **Modo autostart para testar em sequência a curva I-V de todas as strings de um quadro de campo**
- › Curva I-V até 1500V / 40A em módulos mono e bifaciais (incluindo de alta eficiência)
- › Ecrã tátil a cores
- › Capacidade de teste em módulos monofaciais e bifaciais
- › Medição completa da curva I-V, incluindo a potência máxima do módulo/string e os "Commissioning Tests" (testes rápidos de tensão em circuito aberto - Voc) e corrente de curto-circuito (Isc), conforme IEC 62446)
- › Base de dados interna com aproximadamente 10.000 módulos fotovoltaicos
- › Comparação dos resultados obtidos com os valores nominais armazenados na base de dados interna, fornecendo um resultado imediato (OK/NO)

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS**M304****YABAT0004001**

Carregador de bateria externo

**A0061**

Fonte de alimentação externa

**SOLAR03**

Unidade remota

**PT305**

Sonda para medição da temperatura das células

**YABAT0003000**

Bateria recarregável NiMH 1.2V tipo AA

**KITPVMC415**

Kit de 2 cabos MC4 vermelho e preto + conjunto de 2 adaptadores com terminação crocodilo/MC4

**HT305**

Célula de referência para medição de irradiação

**ACESSÓRIO OPCIONAL BIFACIALKIT**

METEL HA000BIF

2x HT305

€ **568****INCLUÍDO MOCHILA PROFISSIONAL**

Mochila de trabalho HT com logótipo bordado, com 15 compartimentos interiores, porta-ferramentas e espaço para portátil. Fundo reforçado em plástico.

**1500V
40A**€ **9.834**

NEW



METEL HV000STS

KIT SOLAR TEST

PV-ISOTEST

EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA E A DETEÇÃO DE FALHAS EM UMA INSTALAÇÃO FOTOVOLTAICA EM FUNCIONAMENTO

> Localização do módulo com falha através da nova função GFL

FUNÇÃO
GFL

ISOLAMENTO
1500
VDC

Testes em
MODO
DUAL

I-V500w

EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA A MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS

> Medição da potência de um módulo ou de uma string
> Medição de irradiação através da sonda HT304K

WiFi

CURVA I-V
MAX
15A

MAX
1500 V

PV-ISOTEST

I-V500w



€ **5.100**

PROMO

abr-dez 2026

R

ANALISADORES DE REDE

Os analisadores de rede HT monitorizam os consumos energéticos e todos os fenómenos elétricos em instalações monofásicas/trifásicas. Compatíveis com a app HTANALYSIS™, são os mais avançados e tecnológicos do mundo.

TABELA COMPARATIVA	VEGA74	PQA820	HT9023	GSC60	PQA924
Tensão AC/DC em sistemas monofásicos/trifásicos	●	●	● Monofase	●	● (DC não)
Entradas de tensão	4	4	2	4	5
Corrente AC/DC em sistemas monofásicos/trifásicos	●	●	● Monofase	●	● (DC não)
Entradas de corrente	4	4	1	4	4
Seleção de FS separadas entre correntes de fase e neutro	● (max 3000A)	● (max 1000A)		● (max 3000A)	● (max 10000A)
Configuração da relação de transformação para uso com TCs externos					●
Configuração da relação de transformação para uso com TVs externos	●	●		●	●
Dissimetria de tensões	●	●		●	●
Potência/energia ativa, reativa, aparente e potência DC (4 quadrantes)	●	●	● (2 quadrantes)	●	● (DC não)
Fator de potência, $\cos\phi$ (4 quadrantes)	●	●	● (2 quadrantes)	●	●
Sequência cíclica das fases	●	●	● (1-fio)	●	●
Harmónicas de tensão e corrente com cálculo de THD%	● (49° ordem)	● (49° ordem)	● (25° ordem)	● (49° ordem)	● (63° ordem)
Desfasamento das harmónicas, harmónicas de potência, harmónicas de entrada/saída					●
Inter-harmónicas de tensão e corrente com cálculo de TID%					● (63° ordem)
Medição do fator K					●
Anomalias de tensão (quedas, picos)	● (20ms@50Hz)	● (10ms@50Hz)		● (20ms@50Hz)	● (max 2000)
Deteção de transitórios rápidos de tensão (resolução 1µs, amplitude 8kV)					● (max 2000)
Flicker de tensão (Pst, Plt)					●
Corrente de arranque de motores (INRUSH)			●		● (10ms@50Hz)
Temperatura/humidade do ar	● (*)			● (*)	
Iluminância (Lux)	● (**)			● (**)	
Corrente de dispersão	● (***)	● (***)		● (***)	● (***)
Número máximo de parâmetros registados simultaneamente	600	383	60	600	3178
Período de integração programável	2s ÷ 30min	5s ÷ 60min	1s ÷ 15min	2s ÷ 30min	0.2s ÷ 120min
Análise EN50160	●	●		●	●
Memória interna (não expansível)	● (8MB)	● (8MB)	● (2MB)	● (8MB)	
Memória externa (cartão de memória)					● (max 32GB)
Duração indicativa da memória (@ PI = 10min, máx. parâmetros)	28 dias	30 dias	50 dias	28 dias	408 dias
Gravação de valores amostrados instantâneos	●	● (da SW)	●	●	●
Formas de onda de tensão/corrente	●	● (da SW)	● (da SW)	●	●
Tabelas e gráficos de harmónicas e THD%	●	● (da SW)	●	●	●
Diagrama vetorial de tensão/corrente	●	● (da SW)	● (da SW)	●	●
Sistemas elétricos selecionáveis	9	3	1	9	7
Ecrã tátil a cores resistivo	●			●	●
Alimentação	6x Baterias AA	Baterias Li-ION	2x Baterias AAA	6x Baterias AA	6x Baterias AA
Alimentador externo / carregador de baterias	●	de rede		●	●
Auto desligamento (AutoPowerOFF)	●	●	●	●	●
Interface para PC	Ótica/USB e Wi-Fi	USB e Wi-Fi	Wi-Fi	Ótica/USB e Wi-Fi	USB-C / Wi-Fi
Ligação a PC remoto via porta RJ45					● Ethernet
Ajuda contextual ativa em cada ecrã	●		●	●	●
Dimensões (L x P x A) (mm)	235x165x75	245x210x110	252x88x44	235x165x75	235x165x75
Peso (com bateria incluída)	1kg	1.5kg	0.5kg	1kg	1kg
Norma de referência para qualidade de rede	EN50160 Classe B	EN50160 Classe B		EN50160 Classe B	IEC 61000-4-30 Classe S
Norma de referência para segurança	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Categoria de medição	CAT IV 300V CAT III 350V	CAT IV 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 300V CAT III 350V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Tensão máxima entre entradas	600V AC/DC	265V DC/ 460V AC	1500V DC 1000V AC	600V AC/DC	1000V AC/DC
Proteção mecânica	IP40	IP65	IP65	IP40	IP40
PREÇO	2.642€	2.580€	41€	4.299€	4.569€



METEL HP009023

HT9023

PINÇA AMPERIMÉTRICA PROFISSIONAL

- > AC/DC e AC+DC
- > Tensão até 1000VAC e 1500VDC
- > Corrente até 1000A AC+DC
- > Potência/energia ativa (kW), reativa (kVAR) e aparente (kVA), inclusive em DC
- > Harmónicas de tensão/corrente até à 25ª ordem e THD%
- > Cosphi e fator de potência
- > Correntes de arranque (INRUSH) com resolução de 10ms
- > Visualização em tempo real de formas de onda, harmónicos e potências
- > Download dos registos e consulta de cada parâmetro
- > Gravação e partilha das medições com colegas através da plataforma HTCLOUD™

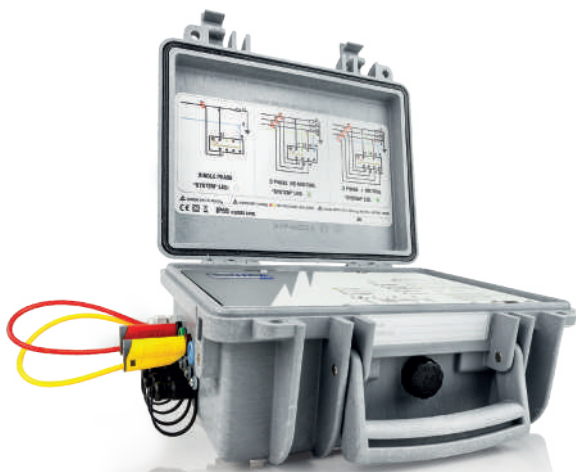


CORRENTE
AC/DC
MAX
1000 A



25°
ORDEM DE
HARMONICOS

€ 411



METEL HV000820

PQA820

ANALISADOR DE REDE TRIFÁSICO AUTOALIMENTADO
COMPATÍVEL COM HTANALYSIS™

- > Tensão AC/DC em sistemas monofásicos/trifásicos até 460V
- > Corrente AC/DC em sistemas monofásicos/trifásicos até 1000A
- > Cosphi e fator de potência
- > Dissimetria de tensões (NEG%, ZERO%)
- > Potência/energia ativa, reativa, aparente e potência DC
- > Harmónicas de tensão e corrente até à 49ª ordem com cálculo de THD%
- > Anomalias de tensão (quedas, picos) com resolução de 10ms (@ 50Hz)
- > Corrente de arranque de motores elétricos (INRUSH)
- > Sequência cíclica das fases
- > Análise de todos os componentes de uma instalação elétrica trifásica ou monofásica
- > Mala IP65 que permite operar em qualquer tipo de ambiente
- > Transferência de dados via Wi-Fi para tablet, smartphone ou PC
- > Registo de 383 grandezas simultaneamente, que podem ser consultadas e comparadas diretamente no ecrã



HTFLEX33LE
Pinça flexível 1000 A AC
diâmetro 174 mm > 4 unidades incluídas



→ TRMS
AC+DC



€ 2.580



METEL HV000740

VEGA74

ANALISADOR DE REDE MONOFÁSICO/TRIFÁSICO

- > 9 tipos de sistemas elétricos disponíveis
- > Tensão DC/AC TRMS em sistemas monofásicos/trifásicos até 600V
- > Corrente DC/AC TRMS em sistemas monofásicos/trifásicos até 3000A
- > Potência/energia ativa, reativa e aparente
- > Cosphi e fator de potência
- > Tensão, corrente e potência em DC
- > Medição da corrente no neutro
- > BQuedas e picos de tensão com resolução de 20ms @50Hz
- > Dissimetria de tensões (NEG%, ZERO%)
- > Formas de onda de tensões/correntes
- > Histogramas de harmónicas de tensões/correntes e THD%
- > Diagrama vetorial de tensões/correntes
- > Registo periódico com PI seleccionável entre 2s e 30min
- > Número máximo de grandezas seleccionáveis simultaneamente: 600
- > Análise harmónica de tensão/corrente até à 49ª ordem
- > Cálculo e registo do THD% de tensões/correntes
- > Indicação da autonomia de registo
- > Registo de correntes de dispersão
- > Registo de temperatura e humidade
- > Registo do valor de iluminação (LUX)



HTFLEX33E
Pinça flexível para corrente AC
Campo de medição: 1A ÷ 3000A
Diâmetro: 174 mm > 4 unidades incluídas

€ 2.642

PROMO

abr-dez 2026



METEL HV000924

PQA924

ANALISADOR DA QUALIDADE DA REDE
CLASSE S

- > Até 386 canais entre os parâmetros de rede (130 categorias: frequência, tensões, correntes, potências, etc.)
- > Até 2228 valores de harmónicas (amplitudes e fases das harmónicas de tensão e corrente até à 63ª ordem, amplitude das harmónicas de potência até à 63ª ordem, THD%, fatores k)
- > Até 536 valores de inter-harmónicas (grupos de inter-harmónicas até à 63ª ordem para tensão e corrente THD%)
- > Até 24 canais para dados de energia (energia ativa e reativa)
- > Até 6 canais para dados de flicker (tensões Pst, Plt)
- > Registo de eventos associados a quedas, variações e interrupções de tensão
- > Registo de eventos associados a transitórios rápidos de tensão (máx. 8kV, duração mínima 1µs)
- > Registo de eventos associados a correntes de arranque

INCLUI

CANETA PARA ECRÃ TÁTIL
+ CABO DE LIGAÇÃO
USB-A/USB-C
+ MALA DE TRANSPORTE



INCLUI HTFLEX335

Pinça flexível para corrente AC
Campo de medição: 1A ÷ 3000A
Diâmetro: 174 mm > 4 unidades incluídas



SISTEMA TOUCH SCREEN



€ **4.569**



PROMO



abr-dez 2026

OS ESSENCIAIS

K



METEL HA000DIS

KIT DISPERSIONE

HT65

MULTÍMETRO DIGITAL

- > **Tensão DC até 1500V**
- > **Corrente AC/DC com transdutor externo**
- > Entrada de tensão de baixa impedância (LoZ)



HT96U

PINÇA STANDARD AC

- > Medição de corrente de 1mA a 1000A
- > Precisão base: $\pm 1,0\%$ da leitura
- > CAT III 600V
- > Diâmetro interno do toroide: 54mm

4.000
PONTOS DE
MEDIÇÃO
→ **TRMS**
AC+DC

NOCANBA

ADAPTADOR HYPERTAC
FÊMEA BANANA MACHO

€ **528**



METEL HA000765

4324-2

CONJUNTO DE PONTAS DE PROVA PROFISSIONAIS
VERMELHO/PRETO 2/4 MM A 90°

- > Categoria de medição: CAT II 1000 V sem proteção (CAT III 1000 V e CAT IV 600 V com proteção)
- > Comprimento total da ponta: 15 cm
- > Comprimento da ponta: 18 mm
- > Diâmetro da ponta: 2 mm sem proteção / 4 mm com proteção
- > Comprimento do cabo: 120 cm apenas cabo (140 cm com banana e ponta)
- > Diâmetro: 4mm



€ **26**

METEL HA002110

STARTERKIT



HT211

MULTÍMETRO DIGITAL

- > Tensão AC/DC TRMS até 600V
- > Corrente AC/DC TRMS até 10A
- > Resistência e continuidade com sinal sonoro
- > Capacidade, teste de diodo e frequência
- > Temperatura com sonda do tipo K
- > Autorange (seleção automática de escala)

→ TRMS
AC/DC

TENSÃO
MAX
600V

CORRENTE
MAX
10A



HT211



HT7005

HT7005

PINÇA AMPERIMÉTRICA

- > Corrente AC/DC até 400A
- > Corrente de arranque (INRUSH)
- > Sensor de presença de tensão com LED
- > Data Hold (retenção de dados)

→ TRMS
AC/DC

CORRENTE
AC/DC
MAX
400A

CORRENTES
DE ARRANQUE
(INRUSH)

€ 191

METEL HA004013

KITHT4013



HT4013

PINÇA AMPERIMÉTRICA

- > Sensor interno para deteção de tensão AC, mesmo sem contacto
- > Medições de resistência
- > Teste de continuidade
- > Frequência e capacidade
- > Teste de diodo, Duty Cycle
- > Temperatura com sonda K

CAT III
600V

CORRENTE
AC/DC
MAX
400A

TENSÃO
MAX
600V



HT4013

F50

TESOURA

- > Corta-cabos até 50mm²
- > Cravação de 0,5 a 4mm²
- > Bainha incluída
- > Lâmina em aço inoxidável reforçado
- > Inserções em borracha antiderrapante



F50



HT70

HT70

DETETOR DE TENSÃO E DA SEQUÊNCIA CÍCLICA DAS FASES

- > Deteção de tensão AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- > Indicações visuais por LED e sonoras com sinal sonoro (cicalino)
- > Ideal para testes em tomadas e quadros elétricos

€ 230

PROMO

abr-dez 2026

MULTÍMETROS DIGITAIS

M

ÚNICOS, FIÁVEIS, PRECISOS.

A série 60 de multímetros profissionais HT traz as soluções técnicas mais avançadas para um formato portátil e acessível a todos. Alto desempenho, atenção aos detalhes e design inovador — únicos, fiáveis e precisos.

TABELA COMPARATIVA	IRON METER	HT61	HT62	HT63P	HT64P	HT65P	FLASH METER	HT10	HT21I	HT21	HT25N	HT22D	HT14D	HT15D
TRMS	●	●	●	●	●	●	●		●			●		
Relatório de calibração incluído	●	●	●	●	●	●	● versão PRO							
Pontos de medição	4.000	6.000	6.000	6.000/60.000	6.000	4.000	4.000	1.999	4.000	4.000	2.000	4.000	2.000	2.000
Entrada de tensão de baixa impedância (LoZ)		●	●	●	●	●		●						
Ecrã a cores					●									
Tensão AC/DC	● 600V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1500VDC 1000VAC	● 600V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V	● 600V	● 500V	● 600V
Corrente AC/DC com pontas de prova	● 10A	● 10A	● 10A	● 10A	● 10A				● 10A		● 10A DC	● 10A	● 200mA (DC)	● 10A DC
Corrente AC/DC com transdutor externo				●	●	●	● versão PRO							
Resistência e continuidade com sinal sonoro (cicalino)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● Apenas resistência	●
Capacidade	●		●	●	●	●			●	●		●		
Frequência e Duty Cycle	●	●	●	●	●	●			●	●		●		
Teste de diodo	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
Retroiluminação	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Gráfico de barras		●	●	●	●									
Datalogger e gráfico					●									
Medição de temperatura com sonda K			●	●	●	●			●					
MAX/MIN	●	●	●	●	●				●					
Bateria de lítio recarregável					●									
Categoria de medição	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 600V
PREÇO	126€	194€	237€	310€	480€	220€	103€	144€	100€	77€	58€	69€	39€	49€

NEW



METEL **HR00015D**
HT15D
MULTÍMETRO DIGITAL

- > Tensão AC/DC até 600 V
- > Corrente DC até 10 A
- > Resistência e continuidade
- > Teste de diodo
- > Função HOLD
- > Ecrã retroiluminado
- > Desligamento automático
- > Teste de baterias alcalinas 9 V, 1,5 V



METEL **HR000211**
HT211
MULTÍMETRO DIGITAL

- > **TRMS**
- > Tensão AC/DC até 600V
- > Corrente AC/DC até 10A
- > Resistência e continuidade com sinal sonoro
- > Capacidade, teste de diodo e frequência
- > Temperatura com sonda de tipo K
- > Autorange (seleção automática de escala)



CAT III 600V CORRENTE DC MAX 10 A

€ 49

→ **TRMS** TENSÃO MAX 600 V CORRENTE MAX 10 A

€ 100

METEL **HR00022D**
HT22D
MULTÍMETRO DIGITAL COM FUNÇÃO VFD

- > Tensão DC/AC TRMS até 600V
- > Corrente DC/AC TRMS até 10A
- > Função VFD medição de tensão AC a jusante de inversores
- > Resistência, continuidade, capacidade, teste de diodo, frequência e Duty Cycle
- > Data HOLD, retroiluminação (Backlight) e desligamento automático (Auto Power Off)



METEL **HR00014D**
HT14D
MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSO

- > Tensão AC/DC até 500V
- > Corrente DC até 200mA
- > Resistência
- > Teste de diodo
- > Teste de baterias alcalinas 9V
- > CAT III 300V



VFD SOBRE TENSÃO E CORRENTE TENSÃO AC/DC MAX 600 V CORRENTE AC/DC MAX 10 A

€ 69

LED PRESENÇA DE TENSÃO CORRENTE DC MAX 200 mA

€ 39

PROMO



abr-dez 2026

METEL HR000021

HT21

MULTÍMETRO DIGITAL



- > Tensão AC/DC até 600V
- > Resistência e continuidade
- > Capacidade e teste de diodo
- > Função HOLD
- > Ecrã retroiluminado
- > Desligamento automático (Auto Power OFF)



METEL HR00025N

HT25N

MULTÍMETRO DIGITAL



- > Tensão AC/DC até 600V
- > Corrente DC até 10A
- > Resistência e continuidade
- > Capacidade e teste de diodo
- > Função HOLD
- > Ecrã retroiluminado
- > Desligamento automático (Auto Power OFF)
- > Teste de baterias alcalinas 9V, 15V



CAT III 600V

€ 77

CAT III 600V CORRENTE DC MAX 10 A

€ 58

METEL HR00063P

HT63P

MULTÍMETRO DIGITAL



- > Corrente AC/DC com transdutor externo
- > Leitura de sinais 4-20mA%
- > Entrada de tensão de baixa impedância LoZ



INCLUÍDO
F3000U

Pinça amperimétrica que realiza medições até 3000A AC



METEL HR00064P

HT64P

MULTÍMETRO DIGITAL



- > Corrente AC/DC com transdutor externo
- > Bateria de lítio recarregável
- > Leitura de sinais 4-20mA%
- > Visualização gráfica



INCLUÍDO
F3000U

Pinça amperimétrica que realiza medições até 3000A AC



→ TRMS 60.000 AC+DC PONTOS DE MEDIÇÃO

€ 310

→ TRMS 6.000 AC+DC PONTOS DE MEDIÇÃO

€ 480

METEL HA00065P

HT65P

MULTÍMETRO DIGITAL



- > Tensão DC até 1500V
- > Corrente AC/DC com transdutor externo
- > Entrada de tensão de baixa impedância (LoZ)



INCLUÍDO HT4006

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



METEL HRO00011

FLASHMETER

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS AUTOMÁTICO

- > Tensão AC/DC até 600V
- > Sensor interno para deteção de tensão AC mesmo sem contacto
- > Resistência
- > Seleção automática de medições
- > Continuidade
- > Auto HOLD
- > Retroiluminação (Backlight)
- > Desligamento automático (Auto Power Off)



→ TRMS AC+DC 4.000 PONTOS DE MEDIÇÃO

€ 220

→ TRMS AC CAT IV 600V IP67 RESISTENTE A ÁGUA

€ 103

METEL HRO00PRO

FLASHMETER PRO

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS AUTOMÁTICO COM MEDIÇÃO DE CORRENTE

- > Tensão AC/DC até 600V
- > Sensor interno para deteção de tensão AC mesmo sem contacto
- > Resistência
- > Seleção automática de medições
- > Continuidade com sinal sonoro
- > Auto HOLD
- > Retroiluminação (Backlight)
- > Desligamento automático (Auto Power Off)
- > Medição de corrente AC/DC com transdutor externo até 100A



METEL HRO00005

IRONMETER

MULTÍMETRO INDUSTRIAL

- > TRMS
- > Tensão AC/DC até 600 V
- > Corrente AC/DC até 10A
- > Resistência e teste de continuidade
- > Frequência
- > Capacidade e teste de diodo
- > Duty Cycle
- > Iluminação LED integrada
- > Data HOLD, MAX/MIN
- > Autorange
- > Proteção antiqueda



→ TRMS AC CAT IV 600V CORRENTE AC/DC MAX 100 A

€ 165

→ TRMS AC/DC CAT IV 600V

€ 126

PROMO



abr-dez 2026



METEL HROOOMER

MERCURY

MULTÍMETRO PROFISSIONAL
COM CÂMARA TÉRMICA INTEGRADA

MULTÍMETRO

- > Medições TRMS
- > Corrente AC, DC, AC+DC até 10A
- > **Corrente DC/AC/AC+DC TRMS com transdutores de pinça externos (standard/flexível)**
- > Tensão AC, DC, AC+DC até 1000V
- > Resistência e teste de continuidade
- > Frequência e Duty Cycle
- > **Capacidade e temperatura com sonda tipo K, teste de diodo**
- > Sensor NCV para deteção de tensão AC sem contacto
- > Funções Data HOLD, MAX/MIN/PEAK, REL

CÂMARA TÉRMICA

- > **Câmara térmica integrada 80x80px**
- > Medição de temperatura por infravermelhos
- > Ponteiro laser e iluminador LED de luz branca
- > Bluetooth para ligação a dispositivos móveis
- > APP dedicada HTMercury*

* A app HTMercury pode ser descarregada de forma gratuita na Apple Store™ e no Google Play™

INCLUÍDO F3000U

Pinça amperimétrica que realiza medições até 3000 A AC



→ TRMS
AC+DC

CAT IV
600V



AUTO
RANGE

€ 990

LIMITADO AO STOCK
EXISTENTE



METEL HRO0010P

HT10

MULTÍMETRO DIGITAL

- > Tensão AC/DC até 1000V
- > **Resistência, continuidade com indicação sonora, teste de diodo**
- > Provoca a atuação de um RCD através da função LoZ
- > Dupla indicação visual: LED e ecrã
- > Lanterna LED integrada



CAT IV
600V

€ 144



PROMO

abr-dez 2026

PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

P

AVANÇADO, PROFISSIONAL, TRMS.

Uma gama completa de pinças amperimétricas para profissionais em situações críticas, com necessidade uma gama de equipamentos com segurança e precisão como prerrogativas.

TABELA COMPARATIVA	HT9023	HT9020	HT9025	HT9021	HT9015	HT4010	HT3010		HT77CPRO	HT79PRO
TRMS	●	●	●	●	●		●		●	●
Relatório de calibração incluído	●	●	●				●			
Tensão AC/DC	● AC+DC 1000VAC 1500VDC	● AC+DC 1000V	● AC+DC 1000VAC 1500VDC	● 1000V	● 1000V	● 600V	● 600V			● 300V
Medição de tensão AC/DC com baixa impedância (LoZ)			●							
Corrente AC/DC	● AC+DC 1000A	● AC+DC 1000A	● 1000A	● 1000A	● 600A	● 600A soloAC	● 400A soloAC		1μA ±60A soloAC	0.1mA ±10A DC 0.1mA ±20A AC
Medição de corrente AC/DC com transdutor (pinça externa)			●							
Resistência e continuidade	●	●	●	●	●	● apenas resistência	●			●
Capacidade			●	●	●					
Teste de diodo			●	●	●	●	●			
Ciclo de trabalho (Duty Cycle)			●	●	●					
Frequência	●	●	●	●	●		●			
Retroiluminação	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Função registador de dados	●		● com APP dedicada						● com APP dedicada	
Medição de temperatura com sonda K			●	●	●					
Medição de potência ativa, reativa, aparente AC/DC	● Registo	●								
Medição de energia ativa, reativa, aparente AC/DC	● Registo	●								
Medição de cosphi e fator de potência	● Registo	●								
Medida harmónica V-I atélla 25a com cálculo THD%	● Registo	●								
Medição da corrente (INRUSH)	● Registo	●	●							
Diâmetro máximo do cabo	45mm	45mm	40mm	45mm	30mm	30mm	30mm		40mm	23mm
Categoria de medição	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V		CAT III 600V	CAT IV 300V
PREÇO	411€	471€	475€	264€	226€	100€	170€		711€	556€

METEL HP004010
HT4010
PINÇA AMPERIMÉTRICA



- > Corrente AC até 600A
- > Tensão AC/DC até 600V
- > Resistência e continuidade
- > Capacidade e teste de diodo
- > Detecção de tensão AC sem contacto
- > Diâmetro máximo de cabo: 30mm
- > CAT III 600V

METEL HP003010
HT3010
PINÇA AMPERIMÉTRICA



- > **TRMS**
- > Resistência e continuidade
- > Teste de diodo e frequência
- > Sensor interno para detetar tensão AC mesmo sem contacto
- > LED presença de tensão
- > Diâmetro máximo de cabo: 30mm

CORRENTE AC
MAX
600 A

€ 100

→ **TRMS**
AC

CORRENTE AC
MAX
400 A

→ **TRMS**
AC

CORRENTE AC
MAX
400 A

€ 170



METEL HP009023
HT9023



PINÇA PROFISSIONAL PARA ANÁLISE DE REDE EM SISTEMAS MONOFÁSICOS

- > AC/DC e AC+DC
- > Tensão até 1000VAC e 1500VDC
- > Corrente até 1000A AC+DC
- > Potência/energia ativa kW, reactiva kVAR e kVA aparente, também DC
- > Harmónicos de tensão/corrente até 25a e THD%
- > Cosphi e fator de potência
- > INRUSH com correntes de inrush com resolução de 10ms
- > Visualização em tempo real de formas de onda, fasores, harmónicos e potências
- > Download dos registos e interrogação de cada parâmetro
- > Possibilidade de guardar e partilhar as medições com outros através da HTCLOUD™
- > Diâmetro máximo de cabo: 45mm

CORRENTE AC/DC
MAX
1000 A
→ **TRMS**
AC+DC

WI-FI/PC
E APP
HTAnalysis™

25°
ORDEM DE HARMONICOS

€ 411

PROMO



abr-dez 2026



ECRÃ A CORES

METEL HP009025

HT9025

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PROFISSIONAL

- > Corrente AC/DC até 1000A
- > Tensão DC até 1500V
- > Medição da corrente de arranque
- > Entrada de baixa impedância de tensão LoZ
- > Resistência e continuidade
- > Capacidade e teste de diodo
- > Temperatura com sonda K
- > Ecrã a cores
- > Entrada de transdutor externo para medições até 3000A
- > Diâmetro máximo de cabo: 40mm



METEL HP009021

HT9021

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PROFISSIONAL

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

→ TRMS
AC/DCTENSÃO DC
MAX
1500VVFD SOBRE
TENSÃO E
CORRENTE
→ TRMS
AC/DC

€ 475

→ TRMS

CORRENTE
AC/DC
MAX
1000 A

€ 264



METEL HP009015

HT9015

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PROFISSIONAL

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



METEL HP09025T

HT9025T

PINÇA AMPERIMÉTRICA PROFISSIONAL
COM CÂMARA TÉRMICA INTEGRADA

- > Medições TRMS
- > Corrente AC/DC até 1000A
- > Tensão AC até 1000V, DC 1500V, AC+DC
- > Função Data Logger com gráfico
- > Resistência, teste de continuidade, frequência e Duty Cycle
- > Capacidade, temperatura com sonda tipo K, teste de diodo
- > Sensor NCV para deteção de tensão AC sem contacto
- > Data HOLD, MAX/MIN/PEAK, função REL
- > Entrada para transdutor externo para medições até 3000A
- > Sensor IR 120x120pxl
- > Diâmetro máximo de cabo: 40mm



→ TRMS

CORRENTE
AC/DC
MAX
600 A

€ 226

TENSÃO DC
MAX
1500VVFD SOBRE
TENSÃO E
CORRENTE
→ TRMS
AC/DC

€ 1.243



METEL **HP77C PRO**
HT77C PRO
PINÇA AMPERIMÉTRICA
PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE
DE FUGA AC

> Diâmetro máximo de cabo:
40mm



METEL **HA079 PRO**
HT79 PRO
PINÇA AMPERIMÉTRICA
PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE
DE FUGA AC/DC

> Diâmetro máximo de cabo:
23mm



REGISTOS ATRAVÉS DA
APP **HTLEAKAGE**

CAT III 600V → TRMS CORRENTE AC

€ 711

→ TRMS CAT IV 600V

€ 556

TABELA COMPARATIVA	HT77C	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 de continuidade		●
Filtro de baixa passagem	● (150Hz)	
Armazenamento de dados	●	●
Auto HOLD	●	
Peak HOLD	●	
Medição relativa (ZERO)		●
Escala automática	●	●
Retroiluminação (Backlight)	●	●
Gráfico de barras	●	
Registos através da app HTLeakage	●	

**SEMPRE INCLUÍDO
LINESPLITTER**

Permite uma medição fácil apenas do fio de terra, de fase + neutro juntos ou apenas da fase.



**SEPARA SEM
RETIRAR OS CABOS**



VER VÍDEO
TUTORIAL

PROMO

abr-dez 2026

CÂMARAS TÉRMICAS

PERFEITAS, ALÉM DE QUALQUER LIMITE.

A nova gama de CÂMARAS TÉRMOGRÁFICAS HT, perfeita para rastrear e resolver problemas diários de diversas naturezas, em AMBIENTES INDUSTRIAIS ou INSTALAÇÕES DE ALTA TENSÃO.

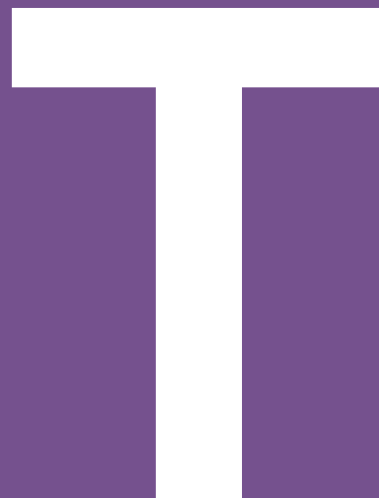


TABELA COMPARATIVA	THT80	THT120	THT200	THT300
Resolução IR	120x90 pxl	120x120 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl
Gama de temperatura	-20° ÷ 550°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C
Frequência da imagem	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Sensibilidade térmica/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK
Câmara incorporada	2 MP, Focagem fixa, com foco LED	2 MP, Focagem fixa	2 MP, Focagem fixa	2 MP, Focagem fixa
Função Picture in Picture	●	●	●	●
Função AutoFusion	●	●	●	●
Incerteza	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura
Campo de visão (FOV) / distância focal / lente	50° x 37° / f 1.13 2.3mm	15.6° x 15.6° / f 1.0 7.5mm	20.7° x 15.6° f 1.0 7.5mm	41.5° x 31.1° f 1.0 9mm
IFOV	7.3mrad	2.26mrad	2.26mrad	1.89mrad
Focagem	Focagem fixa	manual	manual	manual
Zoom digital	1—32x contínuo	1—32x contínuo	1—32x contínuo	1—32x contínuo
Equipamentos de medição (em tempo real)	3 pontos, ponto central, ponto quente/frio, 3 áreas, linhas verticais e horizontais			Nenhum,
Informação sobre as áreas de medição	max, min, centro	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG
Registo de vídeo IR	●	●	●	●
Correção de medição			Emissividade, temperatura refletida, temperatura ar	
Paleta de cores				Ferro, arco-íris,
Modo Span	Automático, manual, histograma	Automático, manual, histograma	Automático, manual, histograma	Automático, manual, histograma
Ponteiro laser				
Distânciómetro integrado				
Luz LED integrada	●			
Memória interna	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB
Anotações no termograma	notas textuais	notas textuais	notas textuais	notas textuais
Interface de comunicação	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD
Ecrã	ecrã tátil	ecrã tátil	ecrã tátil	ecrã tátil
Autonomia da bateria	3 horas	4 horas	4 horas	4 horas
Dimensões (L x W x H)	133 x 87 x 24mm	240x101 x 110mm	240 x 101 x 110mm	240 x 101 x 110mm
PREÇO	945€	1.509€	2.482€	3.989€

	THT500	THT600	THT600L	THT500H	THT600H
	160x120 pxl	384x288 pxl	384x288 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl
	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 1200°C	-20° ÷ 1200°C
	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK
	5 MP, Focagem fixa, com lanterna LED				
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura	±2°C (±3.6°F) o ±2% da leitura
	17.3° x 13° / f 1.0 9mm	17° x 12.7° / f 1.0 22mm	9.8° x 7.3° / f 1.0 38mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm
	1.89mrad	0.77mrad	0.45mrad	1.89mrad	1.89mrad
	manual	manual	manual	manual	manual
	1—32x contínuo	1—32x contínuo	1—32x contínuo	1—32x contínuo	1—32x contínuo
	ponto central, 3 pontos, ponto quente/frio, 3 áreas, linhas verticais e horizontais, modo de triagem				
	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG
	●	●	●	●	●
	ambiente, Humidade atmosférica, compensação de temperatura, compensação de distância				
	branco quente, preto quente, médico, ártico, ferro quente, fulgurite				
	Automático, manual, histograma	Automático, manual, histograma	Automático, manual, histograma	Automático, manual, histograma	Automático, manual, histograma
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB
	notas textuais, notas vocais	notas textuais, notas vocais	notas textuais, notas vocais	notas textuais, notas vocais	notas textuais, notas vocais
	ecrã tátil	ecrã tátil	ecrã tátil	ecrã tátil	ecrã tátil
	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas
	272 x 100 x 120mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm
	5.282€	7.769€	9.532€	7.533€	11.100€

PROMO



abr-dez 2026



METEL **HN000080**

THT80

CÂMARA TERMOGRÁFICA COMPACTA
COM ECRÃ TÁTIL

- > Função Picture in Picture
- > Função AutoFusion
- > Sensibilidade térmica: <math><0.05^{\circ}\text{C}</math> @ 30°C / 50mK
- > Compatível com a app HT Pro Camera



120x90
PIXEL

GAMA DE MEDIÇÃO
-20° ÷ 550°C

CAMPO DE VISÃO
50°x37°

€ **945**



METEL **HN000120**

THT120

CÂMARA TERMOGRÁFICA COM ECRÃ
TÁTIL

- > Função Picture in Picture
- > Função AutoFusion
- > Sensibilidade térmica:
<math><0.05^{\circ}\text{C}</math> @ 30°C / 50mK



120x120
PIXEL

GAMA DE MEDIÇÃO
-20° ÷ 650°C

CAMPO DE VISÃO
15.6°x15.6°

€ **1.509**



METEL **HN000200**

THT200

CÂMARA TERMOGRÁFICA COM ECRÃ TÁTIL

- > Função Picture in Picture
- > Função AutoFusion
- > Sensibilidade térmica:
<0.05°C @ 30°C / 50mK



160x120
PIXEL

GAMA DE MEDIÇÃO
-20°÷650°C

CAMPO DE VISÃO
20.7°x15.6°

€ **2.482**



METEL **HN000300**

THT300

CÂMARA TERMOGRÁFICA COM ECRÃ TÁTIL

- > Função Picture in Picture
- > Função AutoFusion
- > Sensibilidade térmica:
<0.05°C @ 30°C / 50mK

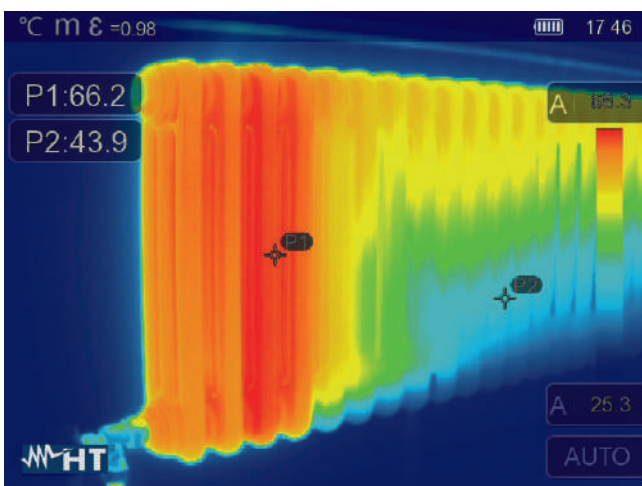


384x288
PIXEL

GAMA DE MEDIÇÃO
-20°÷650°C

CAMPO DE VISÃO
41.5°x31.1°

€ **3.989**



PROMO



abr-dez 2026

VERIFICAÇÃO EM ESTAÇÕES EVSE (ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS)



METEL HAOEV100

EV-TEST100



ADAPTADOR PARA VERIFICAÇÃO EM ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS EM CONJUNTO COM OUTROS EQUIPAMENTOS HT

- > Adequado para estações de carregamento com modo de carregamento 2 e 3
- > Simulação de veículo com Control Pilot (Estado CP)
- > Simulação da corrente do cabo com Proximity Pilot (Estado PP)
- > Simulação de falha no aterramento (Fault PE)
- > Simulação de erro no sinal de Control Pilot (Fault E)
- > Indicação da presença das fases através de três LEDs
- > Terminais de conexão para ligação de carga externa, a fim de verificar o funcionamento correto do contador de energia da estação de carregamento
- > Terminais de medição L1-L2-L3-N-PE para conectar equipamentos de verificação HT, realizar testes de segurança e funcionais (como por exemplo RPE, RCD, ISO)
- > Verificação da conformidade das estações de carregamento com os padrões IEC 61851-1 e IEC 60364-7-722.

€ 530



METEL HV0521EV

COMBI521EV



EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES PARA VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO EVSE MONOFÁSICAS E TRIFÁSICAS.

SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA DE TESTES DE VERIFICAÇÃO EM ESTAÇÕES EVSE

- > Verificação do valor 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 dos estados da estação de carregamento:
 - Veículo não presente (estado A)
 - Veículo presente, mas não em carregamento (estado B)
 - Verificação do interbloqueio mecânico da ficha (estado B)
 - Veículo presente e em carregamento (estado C)
 - Simulação de falha no condutor de proteção (Fault PE)
 - Simulação de falha no sinal CP (Fault E)
- > Medição da resistência global de terra
- > Verificação da atuação do diferencial (teste de diferenciais tipo A, AC, F, B de 6mA, DD e CCID)
- > Sequência automática

VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8



EVSE TESTING

AUTO TEST

€ 1.890



METEL HV5036EV

MACROEVTEST



EQUIPAMENTO MULTIFUNÇÕES COM ECRÃ TÁCTIL PARA VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ESTAÇÕES DE CARREGAMENTO EVSE MONOFÁSICAS E TRIFÁSICAS.

Sequência automática de testes de verificação em estações EVSE

- > Verificação do valor 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 dos estados da estação de carregamento:
 - Veículo não presente (estado A)
 - Veículo presente, mas não em carregamento (estado B)
 - Veículo presente, mas não em carregamento (estado B)
 - Veículo presente e em carregamento (estado C)
 - Simulação de falha no condutor de proteção (Fault PE)
 - Simulação de falha no sinal CP (Fault E)
- > Medição da resistência global de terra
- > Verificação da atuação do diferencial (teste de diferenciais tipo A, AC, F, B de 6mA, DD)
- > Sequência automática

VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

SISTEMA TOUCHSCREEN



AUTO TEST

€ 2.649

PROMO

abr-dez 2026

MEDIÇÃO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS

PRECISOS, PORTÁTEIS, MULTIFUNCIONAIS

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



TABELA COMPARATIVA	HT309	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103	HTA102
Temperatura a 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				●		
Débito volumétrico do ar (CMM, CFM) e entalpia (kW)				●		
Humidade dos materiais com sonda integrada		●				
Temperatura do ponto de orvalho		●	●			
Temperatura de bulbo húmido		●	●			
Medição da iluminância em Lux/Fc	0,01 ÷ 400KLux 0,01 ÷ 40KFc					
Medição da iluminância de fontes LED	●					
Medição da intensidade luminosa	●					
Categoria do equipamento						Classe 2
Faixa de medição de ruído						30 ÷ 130dB
Resolução da medição de ruído						0,1 dB
Faixa de frequência						31,5kHz ÷ 8kHz
Medição do nível de pressão sonora						●
Ponderação em frequência						A/C
Interface USB para conexão a PC						●
Software Windows para análise de dados						●
MAX/MIN	●	●	●	●	●	● (SPL)
Valor médio	●					
Autorange	●	●	●	●	●	●
Memória interna	●	●				●
PREÇO	462€	390€	140€	481€	179€	527€

METEL HA003090

HT309

LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL



- > Iluminância 400kLux
- > Medição da iluminância, incluindo de fontes LED
- > Medição da intensidade luminosa



€ 462

METEL HN000107

HTA107

TERMO-HIGRÔMETRO COM SENSOR DE HUMIDADE DE MATERIAIS EM CONTACTO, EM PROFUNDIDADE E NO AR.



- > Humidade dos materiais com sonda de contato e sonda de penetração
- > Temperatura a infravermelhos e cálculo diferencial
- > Ecrã retroiluminado



€ 390

METEL HN000106

HTA106

TERMO-HIGRÔMETRO PARA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA E HUMIDADE DO AR.



- > Temperatura e humidade do ar com sensor integrado
- > Ecrã retroiluminado



€ 140

METEL HN000103

HTA103

TERMÓMETRO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA COM SONDA K/J



- > Ideal para qualquer medição de temperatura em contacto, dentro de líquidos ou no ar, com o uso de sondas tipo K ou J
- > Utilizado em ambientes civis e industriais



€ 179

METEL HN000102

HTA102

FONÓMETRO DIGITAL DE CLASSE 2 COM CALIBRADOR PORTÁTIL E CONEXÃO A PC



- > Medição de ruído ambiental, nível de pressão sonora (SPL)
- > Registo no tempo dos parâmetros acústicos



€ 527

METEL HN000105

HTA105

TERMOANEMÓMETRO DIGITAL DE FIO QUENTE COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, HUMIDADE E VELOCIDADE DO AR



- > Sonda telescópica externa conectada
- > Débito volumétrico do ar (CMM e CFM)



€ 481

PROMO

abr-dez 2026

VERIFICAÇÃO DE REDES LAN



METEL HV006055

QUICKLAN6055

VERIFICAÇÃO DE MAPEAMENTO DE CABOS DE REDES LAN COM CONECTOR RJ45



€ 250



METEL HV006050

QUICKLAN6050

VERIFICAÇÃO DE MAPEAMENTO DE CABOS DE REDES LAN, RJ11 E COAXIAL COM MEDIÇÃO DO COMPRIMENTO DO CABO



€ 347

TABELA COMPARATIVA

	QUICKLAN 6055	QUICKLAN 6050
Mapeamento de cabeamento de cabos de redes LAN	●	●
Verificação em cabos de pares trançados RJ45 do tipo UTP, STP e FTP	●	●
Medição do comprimento do cabo		●
Faixa de medição do comprimento do cabo		1÷255m
Verificação em cabos telefónicos com conector RJ11		●
Verificação em cabos COAX		●
Erros de pares abertos	●	●
Erros de pares em curto-circuito	●	●
Erros de pares cruzados	●	●
Erros de pares invertidos	●	●
Erros de pares divididos	●	●
Erros genéricos (MISWIRE)	●	●
Indicação no ecrã do tipo de erro	●	●
Indicação de teste OK - NOT OK	●	●
Reconhecimento de unidades remotas	●	●
Indicação de bateria descarregada	●	●
Alimentação	1x9V	6x1.5V AAA

DETECTOR DE FASE E SEQUÊNCIA CÍCLICA DAS FASES

METEL **HR000070**

HT70

DETECTOR DE TENSÃO E DA SEQUÊNCIA CÍCLICA DAS FASES



- > Detecção de tensão AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- > Indicações visuais em LED e acústicas com sinal sonoro
- > Ideal para testes em tomadas e quadros elétricos



€ 40

METEL **HR000296**

HT20S

DETECTOR DE TENSÃO COM LANTERNA INCORPORADA



- > Detecção de tensão AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- > Indicações visuais em LED e acústicas com sinal sonoro
- > Ideal para testes em tomadas e quadros elétricos



€ 28

METEL **HA000951**

LINESPLITTER

SEPARADOR DE CONDUTORES

- > Corrente de fuga no condutor de proteção
- > Corrente de fuga medida em modo diferencial (L-N)
- > Tensão de rede (L-N, L-PE, N-PE)
- > Corrente de fase absorvida
- > Corrente de fase absorvida multiplicada por 10 (para utilizadores de pequena potência)



VER VÍDEO TUTORIAL

€ 50

METEL **HA000156**

HT82

DETECTOR DE SENTIDO CÍCLICO DAS FASES



- > Autoalimentado pela tensão de entrada
- > Ecrã LCD com indicação do sentido de rotação
- > Cabos e crocodilos incluídos
- > "R" sentido cíclico correto
- > "L" sentido cíclico incorreto



€ 137

PROMO



abr-dez 2026

METEL **HR000038**

HT38

DETETOR DE CIRCUITOS



Localiza dispositivos de proteção

- > Funciona com aproximação do disjuntor
- > Indicações visuais por LED e sonoras
- > Composto por unidade transmissora e recetora



€ 110

METEL **HN000109**

HTB500S

BOROSCÓPIO COM SONDA INTERCAMBIÁVEL

- > Sonda com iluminação LED integrada e regulável
- > Sondas com proteção IP67 contra líquidos
- > Bateria recarregável via USB
- > Câmara com diâmetro de 6 mm
- > Sonda incluída com 1 metro de comprimento



INCLUÍDO BP36

Sonda IP67 com 3 metros de comprimento.



€ 230

METEL **HR000036**

HT36

DETETOR DE MATERIAIS EM PAREDE

- > Deteta cabos sob tensão AC até uma profundidade máxima de 50 mm
- > Localiza tubos em madeira e objetos metálicos de dimensão mínima 30 mm x 30 mm
- > Deteta partes metálicas ocultas



€ 28

MEDIDORES LASER E TESOURAS PROFISSIONAIS



METEL HA000700

IDM70

MEDIDOR DE DISTÂNCIA LASER COM ALCANCE DE 70M

- > Campo de medição de distância: 0,05÷70m
- > Medição de áreas e volumes
- > Medição de alturas com método indireto (teorema de Pitágoras)
- > Medição da inclinação e distância
- > Medições em modo contínuo (dinâmico) em 2 e 3 pontos
- > Operações parciais (somadas/subtrações) com memória interna
- > Ligação com a aplicação HTLaserMeter
- > Ativação do ponteiro laser durante as medições
- > Configuração do ponto de referência da medição
- > Definição de temporizadores nas medições
- > Seleção da unidade de medida
- > Ecrã com retroiluminação
- > Nível de bolha integrado
- > Orifício para fixação em tripé
- > Ativação de sinal sonoro ao pressionar teclas



METEL HA004000

DM40

MEDIDOR DE DISTÂNCIA LASER COM ALCANCE DE 40 M

- > Campo de medição de distância: 0,05÷40m
- > Medição de áreas e volumes
- > Medição de alturas com método indireto (teorema de Pitágoras)
- > Medições em modo contínuo (dinâmico) com 2 e 3 pontos
- > Operações parciais (somadas/subtrações) com memória interna
- > Ativação do ponteiro laser durante as medições
- > Configuração do ponto de referência da medição
- > Ecrã com retroiluminação



€ 327



€ 93

METEL HU000741

F50

TESOURA PROFISSIONAL

- > Corta-cabos até 50mm²
- > Cravação de 0,5 a 4mm²
- > Bainha incluída
- > Lâmina em aço inoxidável reforçado
- > Inserções em borracha antiderrapante



€ 28

METEL HU000697

F40

TESOURA PROFISSIONAL

- > Corta cabos até 70 mm²
- > Cravação de 1 até 6 mm²
- > Orifício de descarnar com ajuste de parafuso
- > Lâmina em aço inox reforçado



€ 47

METEL HU000743

F30P

TESOURA PROFISSIONAL

- > Lâminas microdentadas
- > Cravação de 0,5 a 4mm²
- > Bainha incluída
- > Lâmina em aço inoxidável reforçado
- > Inserções em borracha antiderrapante



€ 21