

PROMO

2018

MAIO > JULHO



PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

F3000K | HT9020K | HT9021K | HT9015K | HT9014K | HT7005K

Evoluídos, Profissionais, **TRMS.**

Uma gama de **pinças amperimétricas profissionais** destinada aqueles que, trabalhando em situações por vezes críticas, se sintam protegidos por equipamentos que têm como principais prerrogativas a **segurança e precisão.**



TABELA COMPARATIVA	F3000K	HT9020K	HT9021K	HT9015K	HT9014K	HT7005K
Código METEL	HP03000K	HP09020K	HP09021K	HP09015K	HP09014K	HP07005K
TRMS	•	•	•	•	•	•
Tensão CA/CC	-	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	-
Corrente CA/CC	• 3000A Só CA	• 1000A	• 1000A	• 600A	• 600A Só CA	• 400A
Resistência e Continuidade	-	•	•	•	•	-
Capacidade e teste díodos	-	-	•	•	•	-
Ciclo de Trabalho	-	-	•	•	•	-
Frequência	-	•	•	•	•	-
Retroiluminação	•	•	•	•	•	•
Medida de Temperatura com sonda K	-	-	•	•	•	-
Medição da Potência ativa, Reativa, Aparente CA/CC	-	•	-	-	-	-
Medição de Energia ativa, Reativa, Aparente CA/CC	-	•	-	-	-	-
Medição do Cosphi e Fator de Potência	-	•	-	-	-	-
Medição Harmônicos V-I até ao 25ª com cálculo THD%	-	•	-	-	-	-
Medição da corrente de pico (INRUSH)	-	•	-	-	-	•
Diâmetro máximo do cabo a medir	110mm	45mm	45mm	30mm	30mm	20mm
Categoria de proteção	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V				
PREÇO PROMOCIONAL	274,96 € OFERTA HT38	426,00 € OFERTA HT38	257,20 € OFERTA HT38	239,12 € OFERTA HT38	208,64 € OFERTA HT38	189,52 € OFERTA HT38

MULTÍMETROS DIGITAIS

HT64 | HT63 | HT62 | HT61 | HT60

TRMS

CAT IV 600V
CAT III 1000V

ÚNICOS, CONFIÁVEIS, **PRECISOS.**

Na concepção da nova Série 60 de **multímetros profissionais**, a HT Italia escolheu adotar as soluções técnicas mais avançadas: o que anteriormente era característica exclusiva dos volumosos equipamentos de laboratório, agora com a HT passa a equipamento portátil. **Excepcionais prestações** e com **design** que fará escola.



TABELA COMPARATIVA

	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64
TRMS	•	•	•	•	•
Pontos de medida	4000	6000	6000	60000	6000
Display a cores	-	-	-	-	•
Entrada a baixa impedância LoZ	-	-	-	•	•
Tensão CA/CC	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Corrente CA/CC	-	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A
Resistência e Continuidade com sinalizador sonoro	•	•	•	•	•
Capacidade	•	-	•	•	•
Ciclo de Trabalho e teste de díodos	•	•	•	•	•
Frequência	•	•	•	•	•
Retroiluminação	•	•	•	•	•
Gráfico de barras	-	•	•	•	•
Registador de dados e Gráfico	-	-	-	-	•
Medição de Temperatura com sonda K	•	-	•	•	•
Bateria de Lítio recarregável	-	-	-	-	•
PREÇO DE TABELA	136,90 €	170,00 €	201,00 €	277,90 €	443,10 €
PREÇO PROMOCIONAL	112,15 €	133,40 €	157,00 €	216,00 €	349,44 €

PREÇO DE TABELA

4.635€

PREÇO PROMOCIONAL

4.019,24€

GSC60

CÓD. METEL HV000060



VERIFICAÇÃO SEGURANÇA ELÉTRICA. CEI 64-8

- › Um só instrumento para todas as verificações sobre a segurança elétrica previstas pelas **normas CEI 64-8**.
- › **Resistência de Terra** pelo método voltamperimétrico em 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT, medição da resistência global de terra através da tomada e com pinça amperimétrica T2100 (opcional).
- › **Resistividade do terreno** pelo método Wenner com 4 terminais.
- › **Teste em Diferenciais** tipo **A, CA, B** até 1A*.
 - › Gerais, Seletivos e Retardados
 - › Teste RCD tipo A, CA, B com corrente de teste até 10A**
 - › Tempo e Corrente de disparo dos Diferenciais
- › Medição da **resistência de isolamento com tensão de teste até 1000V**.
- › Medição **continuidade** dos condutores de proteção **c/ corrente de teste 200mA**.
- › **Função Loop avançada** Verificação das proteções magnetotérmicas, fusíveis e dimensionamento dos cabos.
- › Medição da **queda de tensão** na linha.
- › Verificação da **sequência das fases (SEQ)**.
- › **Medição** e gravação no tempo das **correntes de fuga** e dos **parâmetros ambientais**.***

* B até 300mA. ** Com acessório opcional RCDX10. *** Sondas HT52/05 e HT53/05 opcionais.

ANÁLISE DE REDES E DOS CONSUMOS ENERGÉTICOS

- › **9 tipos de sistemas elétricos disponíveis:** 1Φ-2 fios, 1Φ-tomada centr., 3Φ-3 fios, 3Φ-Aron, 3Φ-Aberto, 3Φ-Y Aberta, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fios Y, 3Φ-High Leg.
- › **632 parâmetros graváveis durante mais de dois meses.**
- › **Tempo Real.** Visualização em tempo real de todas as **formas de onda, harmónicos, diagramas vectoriais** e função de síntese sobre as fases para uma **leitura imediata dos parâmetros mais importantes**.
- › **Anomalias de tensão.** Captura as anomalias de tensão **c/ resolução de 20ms**.
- › **Economia de energia.** Verifica com um clic o consumo detalhado de todas as máquinas conectadas a uma linha e poupa energia.



UM ÚNICO INSTRUMENTO PARA A **ANÁLISE DE REDES E VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA**



HTFLEX33E
PINÇA FLEXÍVEL 3000A CA
DIÂMETRO 174MM
› 4 unidades fornecidas



VA500
MALA RÍGIDA DE SÉRIE



HTANALYSIS
Inteligencia Artificial.

Descarrega gratuitamente o App **HTANALYSIS™** para dispositivos iOS e Android



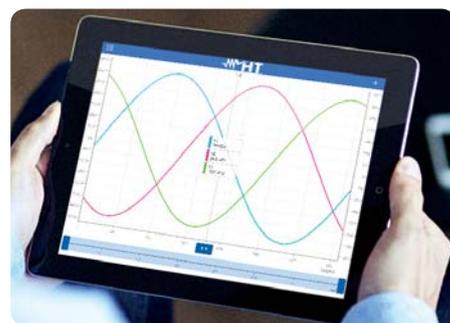
Com os instrumentos HT da última geração* dedicados à análise de redes (GSC60 - PQA820 - HT9022), à segurança elétrica (GSC60 - MACROTESTG3) e ao setor fotovoltaico é possível interligar-se com tablet e smartphone graças ao uso da **app HTAnalysis**. HTAnalysis é um software profissional que **permite visualizar e consultar** nos vossos dispositivos as **medições e as gravações efetuadas**, para depois **partilhá-las** com a base de dados **HTCloud**. HTAnalysis permite criar **relatórios profissionais completos com imagens, textos, vídeos e comentários áudio**. Interligando o instrumento com o display do vosso dispositivo, a interação ecrã tátil permitirá uma visualização rápida e detalhada do progresso das grandezas gravadas.

* Compatível com GSC60, MACROTESTG3, G2, G1, COMBIG2, PQA820, PQA819, HT9022 (só com Android), I-V500w, SOLAR I-Ve, SOLAR I-Vw e I-V400w.



Conectado com o mundo inteiro.

Graças ao WiFi integrado é possível exportar dados e conectar-se à App **HTANALYSIS™** com poucos e simples gestos. Pode consultar as suas medições, carregá-las no **HTCloud™** ou enviá-las por email. A sua equipa de trabalho estará sempre conectada consigo.



Baterias sempre carregadas.

O novo **GSC60** é tão compacto que tivemos que desenvolver uma nova tecnologia para o sistema de alimentação e de recarga.

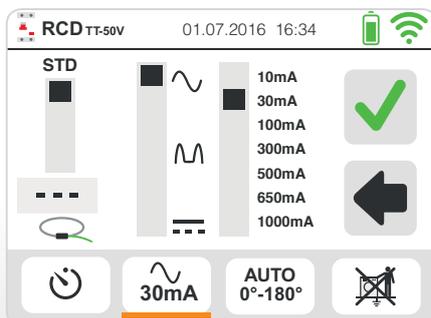
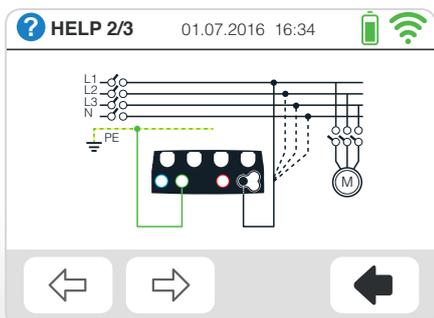
Basta ligar o GSC60 à alimentação e as baterias carregam-se. Se não houver tempo para a recarga, basta substituí-las pelas normais baterias AA e voltará imediatamente a trabalhar.



HTOS™ Controla a potência.

Do ecrã Inicial acede-se à medição através do **ecrã tátil**, configura-se rapidamente os parâmetros da medição e prime-se a tecla GO. Aqui o **HTOS™**, foi pensado e desenvolvido para ser **sempre uma ajuda**.

Com os resultados **OK** 👍 e **NÃO OK** 🚫 e as **Ajudas OnLine** vai-se tornar rapidamente no seu melhor parceiro para não desperdiçar o seu tempo.



COD. METEL HV5036PR

MACROTEST G3

TESTE EM SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA

CAT IV



VA507
MALA RÍGIDA
DE SÉRIE

PREÇO DE TABELA
2.657,70€
PREÇO PROMOCIONAL
2.126,16€



INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES AVANÇADO PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CIVIS E INDUSTRIAIS (CEI 64-8 E IEC/EN61557-1)

- **Teste de Diferenciais** tipo **A, CA, B** até 1A*
 - Gerais, Seletivos e Retardados
 - Teste em RCD com toroide separado até 10A**
 - Tempo e Corrente de disparo de Diferenciais
- **Resistência de Terra** pelo método **voltamperimétrico** com 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT
 - Resistividade do terreno
 - Resistência global de terra sem disparo do diferencial
 - Resistência dos dispersores de terra através da pinça T2100***
- **Resistência de isolamento até 1000V e continuidade** dos condutores de proteção com **200mA**
- **Queda de tensão** em percentagem nas linhas **VDR0P**
- **Advanced Loop** para medição da impedância da linha, verificação das proteções magnetotérmicas, fusíveis, dimensionamento dos cabos e medição da corrente de curto circuito provável.
- **Medição dos parâmetros elétricos em instalações Monofásicas** (V, I, W, VAR, VA, PF, Harmônicos e THD%)
- Verificação da **sequência das fases (SEQ)** e **correntes de fuga com pinça amperimétrica HT96U**.
- **Conectividade via WiFi com o APP HTANALYSIS™ e PC:**
 - Visualização em **tempo real** das **Formas de onda, vetores de Fase, Harmônicos e Potências**
 - **Download das medições** e possibilidade de adicionar fotos, vídeos e comentários de voz/texto
 - **Guardar e partilhar as medições com outros colegas** através do **HTCLOUD™**
 - **Transferir medições para o PC** através do software **TopView** fornecido

*B até 300mA **Com acessório opcional RCDX10 ***Pinça T2100 opcional.

HTCLOUD

Partilhe tudo.
Quando, como e onde quiser.

Instale o App HTAnalysis para utilizar como arquivo a grande base de dados HTCloud e partilhar com os colegas e colaboradores as medições e gravações de qualquer parte do planeta.



KITCOMBI421P

COMBI421 + OFERTA HT9020

PREÇO DE TABELA
~~2.182,29€~~
PREÇO PROMOCIONAL
1.404,86€



MAX 415V
ENTRE AS
ENTRADAS

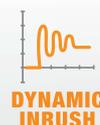


OFERTA

TRMS



CAT III 1000V



CÓD. METEL HA00421P

KITCOMBI421P

COMBI421
INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES
PARA A VERIFICAÇÃO DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEGUNDO A CEI 64-8 E ANÁLISE
DE REDES

+OFERTA HT9020
PINÇA AMPERIMÉTRICA
CA/CC COM MEDIÇÃO
DE POTÊNCIA, HARMÔNICOS
E COSPHI.

M75

INSTRUMENTO DE VERIFICAÇÃO MULTIFUNÇÕES
COMPACTO TOPO DE GAMA

PREÇO DE TABELA
~~983,50€~~
PREÇO PROMOCIONAL
613,89€

SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA EM 30 SEGUNDOS!



CÓD. METEL HV000075

M75

INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES
PARA VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA CEI 64-8
E IEC/EN61557-1 COM FUNÇÕES DE MULTÍMETRO TRMS



- Sequência AUTOMÁTICA:
 - Resistência global de terra
 - Tempo de disparo dos Diferenciais tipo A 30mA, CA até 300mA
 - Corrente de disparo dos Diferenciais tipo A e CA 30mA (Teste de rampa)
 - Medição da resistência de isolamento 250V ou 500VCC
- Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- Sequência das fases com 1 ou 2 terminais
- Medição de correntes de fuga com pinça opcional HT96U*
- Mapeamento de cabos de rede UTP/STP/FTP com conector RJ45
- Multímetro TRMS
 - Tensão CA/CC
 - Resistência e continuidade
 - Frequência

HT sugere

Utilize o HT96U com M75 para medição de correntes até 1000A
e para correntes de fuga a partir de 1mA*

PQA820FULL

PQA820 + OFERTA ANALYSISTAB2

PREÇO DE TABELA

~~2.691,60€~~

PREÇO PROMOCIONAL

2.005,76€



TRMS

CAT IV
300V

MAX 415V
ENTRE AS ENTRADAS

CÓD. METEL HV0820FU

PQA820



ANALISADOR DE REDES TRIFÁSICO WIFI
COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS IOS/ANDROID E PC

- › 3 tipos de sistema: **Monofásico, Trifásico 3 fios, Trifásico 4 fios.**
- › **Configurável** diretamente através de **Smartphone, Tablet ou PC.**
- › **Tecnologia e simplicidade absolutas.** Visualização imediata de todos os dados necessários para uma análise da rede rápida e simplificada graças à possibilidade de mudanças rápidas e zoom detalhado de todas as grandezas.
- › **Real Time.** Visualização em tempo real de todas as formas de onda, harmônicos, diagramas vetoriais e função síntese sobre as fases para uma leitura imediata dos parâmetros mais importantes.
- › **Economia de energia.** Descubra o consumo detalhado de todas as máquinas conectadas a uma linha com um click, e poupa energia.
- › **383 parâmetros.** Adquire e grava 383 parâmetros simultaneamente entre os quais **quedas** e **picos** de tensão para ter uma ideia clara da situação em análise.
- › **Função Jump.** Com um simples click é possível aceder diretamente a um parâmetro relacionado com aquele que se está a analisar.
Exemplo: Ao analisar a tensão das horas 09:01:27, com um click pode-se aceder imediatamente aos respetivos harmônicos.

* Utilizando o App HTAnalysis para iOS™ ou Android™ num Tablet ou Smartphone. O App pode ser descarregado gratuitamente em AppStore™ ou em Playstore™



HTFLEX33L
PINÇA FLEXÍVEL 1000A CA
DIÂMETRO 174MM
› 4 unidades fornecidas.



HTAnalysis™

Descarregue o App* utilizando o QR code

* Com HT9022 o HTAnalysis apenas é utilizado em sistemas Android™



DISPLAY TÁCTIL 7.83"



ANDROID

ANALYSISTAB2

Descarregue **gratuitamente** o App **HTAnalysis** em Google Play ou em AppStore e **descubra como é fácil, imediata e intuitiva a análise de redes.**

OFERTA



HT9022P

HT9022P + OFERTA ANALYSISTAB2

PREÇO DE TABELA
~~1.088,41€~~
PREÇO PROMOCIONAL
814,58€

TRMS



CAT III 1000V

kW



HTAnalysis™



HT Cloud



Bluetooth™



CÓD. METEL HA09022P

HT9022

PINÇA AMPERIMÉTRICA PROFISSIONAL
COM MEDIÇÃO DE POTÊNCIA/HARMÔNICOS E LIGAÇÃO BLUETOOTH

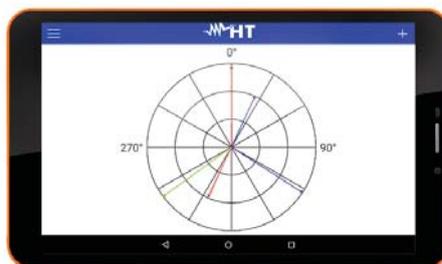
- › **Medição de Tensões e Correntes**
 - › CA/CC e CA+CC
 - › Tensões até **1000V**
 - › Correntes até **1000A**
- › **Gravação e visualização em tempo real**
 - › Potência/Energia **ativa kW**, **reativa kVAR** e **aparente kVA**, também em **CC**
 - › **Harmônicos de Tensão/Corrente** até ao **25ª** e **THD%**
 - › **Cosphi** e **Fator de potência**
 - › **Correntes de pico INRUSH** com resolução **10ms**
- › **Conetividade via Bluetooth com o APP HTANALYSIS™ e PC**
 - › Visualização em **tempo real** das **Formas de onda**, **Vetores das fases**, **Harmônicos** e **Potências**
 - › **Download das gravações** e interrogação de cada parâmetro
 - › **Guardar e partilhar as medições com os seus colegas** através do **HTCLOUD™**

HT sugere

Descarregue as medições no HTCLOUD™ e imediatamente estarão disponíveis no seu PC!



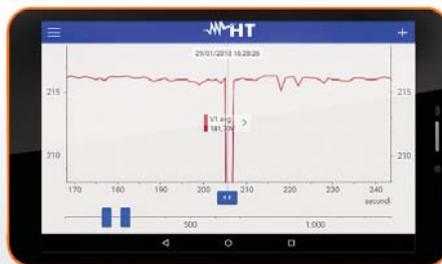
Exemplo de visualização Harmônicos V-I



Exemplo de visualização Vetores das fases em tempo real



Exemplo de visualização Formas de onda V-I



Exemplo de visualização Gravação efetuada (Interrupções de tensão perceptíveis)

CÓD. METEL HV000003

FULLTEST3

- IEC/EN60204-1
- IEC/EN61439-1-2

PREÇO DE TABELA

7.137,40€

PREÇO PROMOCIONAL

5.709,92€



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

VERIFICAÇÕES A EFETUAR

BORDO DA MÁQUINA IEC/EN60204-1

DESCRIÇÃO DO TESTE

Continuidade da ligação de terra e condutor de proteção	Continuidade >200mA
Interrupção automática da alimentação (RCD, MCB, Fusíveis)	Teste RCD (TT), MCB e Fusíveis (TN)
Medição do isolamento	ISO 500VCC
Tensão de resistência à frequência de exercício	Rigidez dielétrica (1000V CA, 1s)
Medição da tensão residual	Descarga (V<60V, 5s/1s)

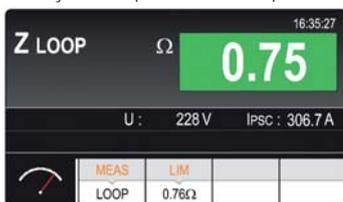
VERIFICAÇÕES A EFETUAR

QUADROS 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 (>10A, 0.1Ω)
Medição do isolamento	Apenas se $I_n < 250A$ - ISO 500V
Tensão de resistência à frequência de exercício	Rigidez dielétrica (1890V CA)
Tensão de resistência ao impulso	Rigidez dielétrica (3400V / 5100VCA)
Teste em invólucros com material isolante	Rigidez dielétrica (2835V CA)
Medição da tensão residual	Descarga (V<60V, 5s)

Medição da Impedância do Loop



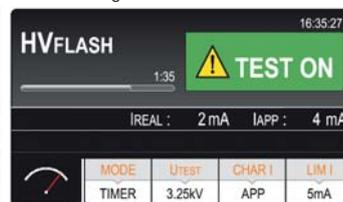
Teste em diferenciais RCD



Medição da resistência de isolamento



Teste de Rigidez dielétrica



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



FT3MPT2

Impressora compacta USB com bateria recarregável.
COD. METEL **HA000425**



FT3BARCR

Leitor de códigos de barras USB pré-programado.
COD. METEL **HA000196**



IMP57

Acessório para a medição da impedância do loop com alta resolução e corrente de curto circuito provável até 400kA
COD. METEL **HAIM001**



HT96U

Pinça standard para correntes CA
COD. METEL **HP00096U**



FT3R-GLP

Lâmpada de sinalização de teste em curso
COD. METEL **HA000429**



FT3RMTCT

Botão remoto start/stop/save
COD. METEL **HA000194**



CÓD. METEL HA000156

HT82

Sequência das fases
Campo de funcionamento
40÷600VAC 15÷400Hz.

PREÇO DE TABELA

~~132,10€~~

PREÇO PROMOCIONAL

68,47€



CÓD. METEL HP004011

HT4011

Pinça amperimétrica
Corrente CA até 400A,
Tensão CC/CA até 600V,
Temperatura com sonda K.

PREÇO DE TABELA

~~80,50€~~

PREÇO PROMOCIONAL

49,58€



CÓD. METEL HP004013

HT4013

Pinça amperimétrica
Corrente CC/CA até 400A,
Tensão CC/CA até 600V,
Temperatura com sonda K.

PREÇO DE TABELA

~~127,30€~~

PREÇO PROMOCIONAL

81,46€



CÓD. METEL HP009012

HT9012

Pinça amperimétrica
Corrente CA até 600A,
Tensão CC/CA até 1000V,
Escala Manual/Automática.

PREÇO DE TABELA

~~278,70€~~

PREÇO PROMOCIONAL

75,56€



CÓD. METEL HP009015

HT9015

Pinça amperimétrica
Corrente CC/CA TRMS até 600A,
Tensão CC/CA TRMS até 1000V,
Medições em TRMS.

PREÇO DE TABELA

~~257,60€~~

PREÇO PROMOCIONAL

123,96€



CÓD. METEL HA441200

HT4413-2

Pontas de prova
Campo de medida: 20A / 1000V,
CAT IV 600V / CAT III 1000V,
Comprimento total da ponteira 13.4cm.

PREÇO DE TABELA

~~23,10€~~

PREÇO PROMOCIONAL

18,89€

KITHT46P

THT46 + **OFERTA** HT9020

PREÇO DE TABELA

~~3.426,60€~~

PREÇO PROMOCIONAL

2.715,28€



160x120
pixel



LED FLASH
incorporado



Vídeo IR



Apontador
Laser



Fusion P.i.P.
Sobreposição
imagem visual
+ termográfica

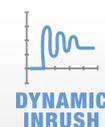


OFERTA

TRMS



CAT III 1000V



**DYNAMIC
INRUSH**

CÓD. METEL HA00046P

KITHT46P

THT46

CÂMARA TERMOGRÁFICA
POR INFRAVERMELHOS
COMPACTA COM RESOLUÇÃO
160x120pxl

+OFERTA HT9020

PINÇA AMPERIMÉTRICA
CA/CC COM MEDIÇÃO
DE POTÊNCIAS, HARMÔNICOS
E COSPHI

THT45

80x80
pixel



LED FLASH
incorporado



Vídeo IR



Fusion P.i.P.
Sobreposição
imagem visual
+ termográfica



Apontador Laser

PREÇO DE TABELA

~~1.957,10€~~

PREÇO PROMOCIONAL

1.534,72€

CÓD. METEL HN000045

THT45

CÂMARA TERMOGRÁFICA
POR INFRAVERMELHOS,
AVANÇADA E COMPACTA



THT32

PREÇO DE TABELA

~~670,80€~~

PREÇO PROMOCIONAL

525,35€

CÓD. METEL HN000032

THT32

CÂMARA TERMOGRÁFICA
POR INFRAVERMELHOS
COM FUNÇÃO P.I.P.



Fusion P.i.P.
Sobreposição
imagem visual
+ termográfica

32x31
pixel



INSTRUMENTOS COM PREÇO ESPECIAL

NOVIDADE



HT21

CÓD. METEL HR000021

Multímetro digital compacto com 3 dígitos, com medição da frequência, CAT III 600V com retroiluminação.

PREÇO DE TABELA
~~69,50€~~
PREÇO PROMOCIONAL
54,31€

NOVIDADE



HT25N

CÓD. METEL HR00025N

Multímetro digital compacto com 3 dígitos, CAT III 600V com retroiluminação.

PREÇO DE TABELA
~~48,70€~~
PREÇO PROMOCIONAL
34,24€



HT14D

CÓD. METEL HR00014D

Multímetro digital compacto com 3 dígitos.

PREÇO DE TABELA
~~33,30€~~
PREÇO PROMOCIONAL
25,97€



HT70

CÓD. METEL HR000070

Detetor de fases tipo caneta profissional e **medição da sequência das fases sem contacto**

PREÇO DE TABELA

~~48,10€~~

PREÇO PROMOCIONAL

30,69€



HT20S

CÓD. METEL HR000296

Detetor de fases tipo caneta profissional com lanterna incorporada

PREÇO DE TABELA

~~31,00€~~

PREÇO PROMOCIONAL

25,97€



HT38

CÓD. METEL HR000038

Detetor de interruptores magnetotérmicos/diferenciais

PREÇO DE TABELA

~~97,10€~~

PREÇO PROMOCIONAL

76,74€



Identificação do interruptor com proteção da linha.



HT38T Ligação da unidade transmissora à linha.



HT307

CÓD. METEL HA000309

Luxímetro digital para a medição da iluminação até 20kLux

PREÇO DE TABELA

~~208,50€~~

PREÇO PROMOCIONAL

164,10€



NOVIDADE

QUICKLAN 6055

CÓD. METEL HV006055

Verificador de cabos de redes LAN com conector RJ45

PREÇO DE TABELA

~~238,70€~~

PREÇO PROMOCIONAL

206,60€



HT712
+
F50
HT70



Medição de Tensão apenas com um terminal.

KITHT712

CÓD. METEL HA712000

Multímetro Digital TRMS com funções inovadoras tais como medição da tensão só com um terminal e sequência das fases sem contacto.

Certificado de calibração incluído.

- + Tesouras F50 profissionais para electricistas
- + HT70 Detetor de fases/sequência de fases profissional sem contacto.

PREÇO DE TABELA

~~181,12€~~

PREÇO PROMOCIONAL

116,88€



PATENTE HT

Medição da Sequência das fases com um terminal mesmo na manga isolante.



HT9
+
F50
HT70



Teste de Lâmpadas com GÁS e continuidade.

KITHT9N

CÓD. METEL HA00009N

Multímetro digital e sequência das fases com teste de lâmpadas com gás interno.

- + Tesouras F50 profissionais para electricistas
- + HT70 Detetor de fases/sequência das fases mesmo sem mangas isolantes.

PREÇO DE TABELA

~~167,92€~~

PREÇO PROMOCIONAL

140,49€



Medição de Tensão com visualização valores dos LEDs e Display.



HT4013
+
F50
HT70

KITHT4013

CÓD. METEL HA004013

Pinça amperimétrica para medição de correntes CA/CC até 400A CAT III 600V.

- + Tesouras F50 profissionais para electricistas
- + HT70 Detetor de fases/sequência de fases profissional sem contacto.

PREÇO DE TABELA

~~228,43€~~

PREÇO PROMOCIONAL

160,56€

PROMOCIONAL INSTRUMENTO OFERTA

KIT PARA PROFISSIONAIS DE:

- › MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- › CONSUMOS ENERGÉTICOS

KITHT701P
+ OFERTA HT9012

PREÇO DE TABELA

~~908,33€~~

PREÇO PROMOCIONAL

786,25€

Promoção limitada ao stock existente.



TRMS



CAT III 1000V



OFERTA



CAT III 1000V

CÓD. METEL HA00701P

KITHT701P

HT701

MULTÍMETRO TRMS
PROFISSIONAL COM MEDIÇÃO
DE ISOLAMENTO ATÉ 1000V

+OFERTA HT9012

PIÇA AMPERIMÉTRICA
PARA MEDIÇÃO DE CORRENTES
ATÉ 600A CA

KITHT77NP

HT77N + OFERTA HT60

PREÇO DE TABELA
~~665,63€~~
 PREÇO PROMOCIONAL
495,83€

Promoção limitada ao stock existente.



TRMS



OFERTA



TRMS



CÓD. METEL HA0077NP

KITHT77NP

HT77N

PINÇA AMPERIMÉTRICA
 PARA MEDIÇÃO DE
 CORRENTES DE FUGA CA

+OFERTA HT60

MULTÍMETRO DIGITAL CAT IV
 TRMS COM MEDIÇÃO
 DE TEMPERATURA
 ATRAVÉS DE SONDA K

KITHT9020P

HT9020 + OFERTA HT401

PREÇO DE TABELA
~~729,17€~~
 PREÇO PROMOCIONAL
454,51€

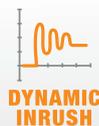
Promoção limitada ao stock existente.



TRMS



CAT III 1000V



OFERTA



TRMS



CAT III 1000V



CÓD. METEL HA09020P

KITHT9020P

HT9020

PINÇA AMPERIMÉTRICA
 CA/CC COM MEDIÇÃO
 DE POTÊNCIAS, HARMÔNICOS
 E COSPHI

+OFERTA HT401

MULTÍMETRO PROFISSIONAL
 COM MEDIÇÃO CA + CC TRMS
 COM ENTRADA DE TENSÃO
 COM BAIXA IMPEDÂNCIA

KITHT309P

HT309 + **OFERTA** HT3300

PREÇO DE TABELA

~~572,92€~~

PREÇO PROMOCIONAL

460,42€

Promoção limitada ao stock existente.

CÓD. METEL HA00309P

KITHT309P

HT309

LUXÍMETRO DIGITAL
PARA MEDIÇÃO DA ILUMINAÇÃO
MESMO DE FONTES LED
ATÉ 400KLUX

+OFERTA HT3300

TERMÓMETRO POR
INFRAVERMELHOS
ULTRACOMPACTO



KITHT3302P

HT3302 + **OFERTA** HT9012

PREÇO DE TABELA

~~510,42€~~

PREÇO PROMOCIONAL

401,39€

Promoção limitada ao stock existente.

CÓD. METEL HA03302P

KITHT3302P

HT3302

TERMÓMETRO POR
INFRAVERMELHOS COM
PROJEÇÃO RETICULAR
DA MEDIÇÃO LASER
E LÂMPADA UV

+OFERTA HT9012

PINÇA AMPERIMÉTRICA
PARA MEDIÇÃO DE CORRENTES
ATÉ 600A CA



CÓD. METEL HA00JUPI

JUPITERK

+ OFERTA HT4006

NOVIDADE

PREÇO DE TABELA

~~473,80€~~

PREÇO PROMOCIONAL

379,04€



TRMS
CA+CC

Escala
automática

690V

LoZ

CAT IV
600V

O MULTÍMETRO MULTIFUNÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

O MULTÍMETRO...

- Função **Escala Automática** e reconhecimento automático **CA, CC** em todas as medições.
- **Tensão CC, CA TRMS, CA+CC TRMS** até **690V**.
- **Tensão de baixa impedância** para excluir a medição de "Tensões parasitas".
- **Corrente CC, CA TRMS, CA+CC TRMS** através de utilização de pinça externa.
- Medição da **Frequência** da Tensão ou da Corrente.
- **Resistência e continuidade** com **Sinalizador acústico**.
- Funções **MAX/MIN/PEAK/HOLD**.
- **6000 pontos** de medida.

... COM A ALMA MULTIFUNÇÕES!

- **Tempo de disparo dos diferenciais Gerais** do tipo **A** e **CA** até **300mA***.
Corrente de disparo nos diferenciais do tipo **A** e **CA** até **30mA**.
- **Resistência Global de Terra** sem disparo das proteções diferenciais.
- **Impedância da Linha L-N** e **L-L** e de defeito **L-PE** e cálculo da **Corrente Provável de Curto circuito ou de Defeito**.
- **Corrente** através da **pinça externa** do tipo **Standard** ou **Flexível** até **3000A**.
- **Corrente de pico** de Motores e utilizadores através da função **DIRC** (Dynamic InRush Current) que permite selecionar um período de tempo e avaliar o valor do pico de corrente.
- **Corrente de Fuga** através de transdutor com pinça opcional **HT96U**.
- **THD%, Harmónicos** de Tensão e Corrente com função **H₂O** (Higher Harmonic Ordering) que **ordena os valores** apresentando imediatamente **os harmónicos mais elevados** existentes na instalação.
- **Seqüência das fases** simplesmente tocando em seqüência os condutores de fase.

* 30mA, 100mA, 300mA.



Medição de correntes TRMS CA+CC.



Verificação do tempo e corrente de disparo do RCD.

+ OFERTA

CÓD. METEL HP004006

HT4006

- Pinça externa
- medição de correntes CA/CC até 400A.



NOVIDADE! IRON METER_L

CÓD. METEL HA000761

MULTÍMETRO TRMS COM
LANTERNA LED INTEGRADA

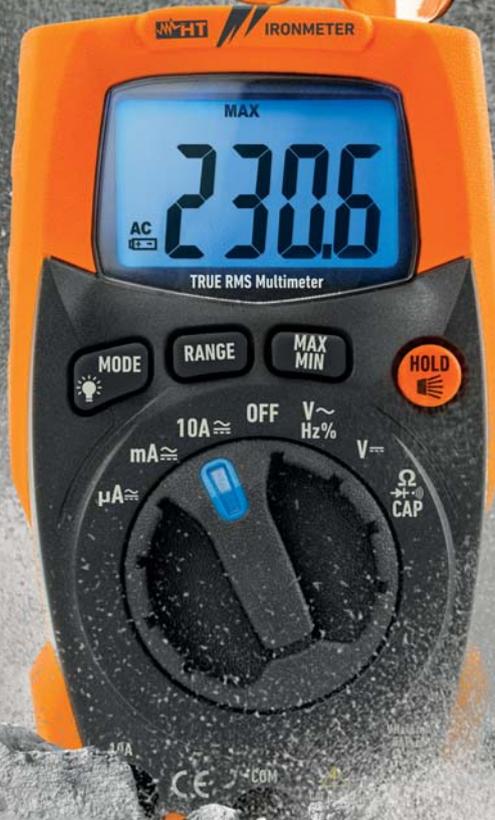
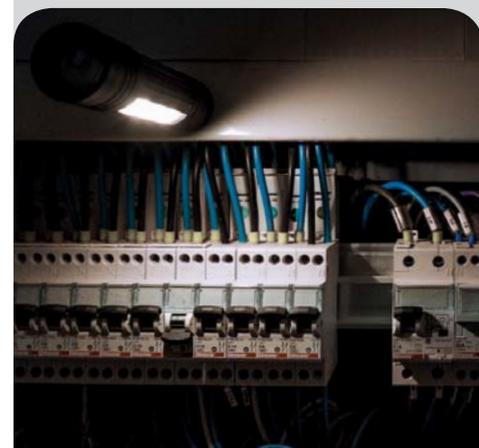
- TRMS
- Tensão CA/CC
- Corrente CA/CC
- Resistência/Teste continuidade
- Frequência
- Capacidade, Teste de díodos
- Ciclo de trabalho
- Iluminador LED integrado
- Data HOLD, MAX/MIN
- Escala automática
- Retroiluminação
- Desligar automático

PREÇO
PROMOCIONAL **88,54€**

OFERTA HT MINILITE



- › Luz LED de baixo consumo com feixe regulável
- › Difusão de luz lateral
- › Luz vermelha de emergência intermitente
- › Íman para fixá-la
- › Cómodo gancho de bolso



 **MORGADO & CA**
MATERIAL ELÉCTRICO E ELECTRÓNICO

MORGADO & CA., SA
ESTRADA DA CIRCUNVALAÇÃO, 3558 / 3560
TEL 229 770 600 · FAX 229 770 699
4435-186 RIO TINTO

COORDENADAS
N41.180946°
W8.578015°

GERAL@MORGADOCL.PT
WWW.MORGADOCL.PT

DELEGAÇÃO CENTRO
VALES DA PEDRULHA
APARTADO 8057
3026-901 COIMBRA
TEL 239 497 220 · FAX 239 497 229

DELEGAÇÃO SUL
ALAMEDA DOS OCEANOS, N.º5 · ESC.4
1990-207 LISBOA
TEL 219 898 750 · FAX 219 898 759

Campanha válida de 01 de Maio a 31 Julho de 2018.
Todos os preços indicados nesta brochura são preços de venda aconselhados (K) sem IVA incluído.
Os preços e dados podem ser alterados sem aviso prévio.