



Brochure Promo 2024

Strumenti di Misura

Fotovoltaico - Misure di Sicurezza Elettrica - Analisi della Qualità di rete - Pinze Amperometriche
Multimetri Digitali - Calibratori di Processo - Cercafase - Accessori

www.uniks.it





Ricerca e Sviluppo

Innovazione e Brevetti

Realizzazioni OEM



Calibrazioni

LAT su Richiesta

Controllo Qualità ISO9001



14 Agenzie in Italia

Oltre 600 Punti vendita in Italia

Realizzazioni OEM per clienti Esteri





INDICE

VERIFICA ELETTRICA

Pag. 4 - 15

ANALIZZATORI DI RETE

Pag. 16 - 17

EVSE (Test colonnine di ricarica) Pag. 18 - 19

QUADRI e MACCHINE

Pag. 20 - 21

ISOLAMENTO

Pag. 22 - 23

PINZE AMPEROMETRICHE

Pag. 24 - 33

CORRENTE DI DISPERSIONE

Pag. 34 - 35

MULTIMETRI

Pag. 36 - 45

TERMOCAMERE

Pag. 46 - 49

LAN - CALIBRATORI

Pag. 50 - 51

FOTOVOLTAICO

Pag. 52 - 59

CERCAFASE - AMBIENTALI

Pag. 60 - 63

Tutti i prezzi si intendono netti IVA esclusa - Promozioni valide fino al 31.12.2024
I Prezzi possono subire modifiche senza preavviso.

STRUMENTI DI VERIFICA CEI 64.8 e IEC/EN61557

Da Pag.6 a Pag.13



FUNZIONI	Modello	KING TEST	PURO
AUTO SEQUENCE		•	
Costruzione dell' ALBERO MISURE		•	
Display TouchScreen		•	
Prova Differenziali RCD tipo A, AC, F fino a 1A, B,B+ fino a 500mA e EVSE 6mA DC		•	•
- Generali, Selettivi e Ritardati		•	•
- Modalità AUTO e Tensione di contatto Uc		•	•
- Tempo e Corrente di intervento		•	•
Resistenza di Isolamento (MΩ) da 50V-100V-250V-500V-1000V		•	•
Resistenza di Terra con il metodo Voltamperometrico		• (S2026)*	• (S2026)*
Resistività del terreno con il metodo Wenner			
Resistenza di Terra con metodo delle PINZE		• (A1018 e A1019)*	
Continuità dei conduttori di protezione con 200mA o 7mA		•	•
Z Loop impedenza L-PE		•	•
- Impedenza L-PE ad alta corrente (circa 10A)		•	•
- Verifica delle protezioni Magnetotermiche e Fusibili		•	•
- Resistenza Globale di Terra senza intervento del differenziale		•	•
Z Line impedenza L-N o L-L		•	•
- Impedenza L-N o L-L ad alta corrente (circa 10A)		•	•
- Verifica delle protezioni Magnetotermiche e Fusibili		•	•
- $\Delta V\%$ Caduta di tensione		•	•
Sistemi IT IMD per controllo dell' isolamento negli ambienti MEDICALI		•	
Misura dei parametri elettrici V, I, Cosphi, W, VAR, VA		•	
Senso ciclico delle Fasi - Tensione - Frequenza		•	•
Memoria Interna e connessione USB		•	•
Bluetooth		•	•
Batterie ricaricabili		•	•
Codice METEL PREZZO		UNKINGTEST €2.400	UNKPURO €1.540

* Accessori opzionali



AGILE	NOVA PRO	NOVA	RAPID PRO
			<ul style="list-style-type: none"> • Socket Test
•	•	•	• Idn 30mA
•	•	•	• Generali
•	•	•	• Tempo
•	•	•	
• (S2026)*	• (N2030)*		
	• (N2030)*		
•	•	•	
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	• V e Hz
			• Qr code
•	•	•	• Interna
UNKAGILE €990	UNKNOVAPRO €1.399	UNKNOVA €1.190	UNKRAPIDPRO €325

RAPID PRO

Il Multifunzione per le verifiche degli impianti elettrici TASCABILE



Resistenza di
Terra

COMPATIBILE
EVSE
pag 18/19

Test dei
Differenziali

Certificato di Calibrazione



ANDROID APP ON
Google play

Download on the
App Store

App RAPID PRO REPORT

€ **325**

Cod. METEL: UNKRAPIDPRO

VELOCITA' e PRECISIONE

Rapid Pro racchiude nelle dimensioni di un test da prese le funzioni presenti solo in strumentazione dedicata alla **verifica della sicurezza elettrica**. Oltre ad essere usato come un multimetro TRMS e Prova Prese consente di eseguire e certificare test di sicurezza elettrica come la Resistenza Globale di Terra e il test del tempo d'intervento del differenziale secondo le norme **CEI 64-8, IEC/EN61557-3 e IEC/EN61557-6**. E' dotato di un componente SUPERCAP per alimentarlo anche se disconnesso dalla rete. Registrando il proprio Rapid Pro nel sito my.uniks.it si potranno realizzare e salvare tutti i **REPORT** delle misure effettuate tramite l' **APP RAPID PRO REPORT** (iOS e Android).



VIDEO TUTORIAL

CAT III 300V

Volt e Socket Test

Misura della Tensione TRMS tra L-N e Frequenza (Hz).
Test della Presa: Terra non collegata - L e N invertiti
 Tensione di contatto > 50V - Neutro non collegato



RCD

Misura del tempo di intervento del differenziale con esito del risultato OK o NO OK (CEI 64.8 e IEC/EN61557-6).
 - IΔn 30mA tipo A, AC, F e test per x1, x5, x1/2 e AUTO.



	0°	180°	
x1	78	78	ms
x5	38	36	ms
x $\frac{1}{5}$	>1	>1	s

RCD | A | x1

Loop

Misura della Resistenza Globale di Terra / Loop nei sistemi TT e TN con corrente di Cortocircuito Presunta.
 Precisione: 5% + 8 digits (CEI 64.8 e IEC/EN61557-3)



Har

THD% e Armoniche di Tensione fino alla 49th in forma grafica con analisi delle singole armoniche (V%).



MEM

AUTO Salvataggio delle misure (64) e REPORT tramite Smartphone con APP RAPID PRO REPORT.

N°	FUNC	Value
1	RCD A x1	OK
2	Loop Std	3,18Ω

MEM | < | >



KING TEST

Multifunzione Avanzato per le verifiche degli impianti elettrici (CEI 64-8)

Display
TouchScreen

Creazione di
Alberi di misura

COMPATIBILE
EVSE
pag 18/19



Video Tutorial

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- Funzioni Avanzate
 - **AUTO SEQUENCE**, oltre 12 modalità di sequenze automatiche
 - Costruzione dell' **ALBERO MISURE** per una organizzazione professionale dei **REPORT**
 - Display **TouchScreen**
- Prova Differenziali **RCD** tipo **A, AC, F** fino a 1A, **B,B+** fino a 500mA e tipo **DD 6mA DC** per 10s
 - Generali, Selettivi e Ritardati
 - Modalità **AUTO** e Tensione di contatto **Uc**
 - Tempo e Corrente di intervento
- Resistenza di **Isolamento (MΩ)** da 50V-100V-250V-500V-1000V
- Resistenza di **Terra** con il metodo **Voltamperometrico** o con il metodo delle **PINZA (A1019-A1018)**
- **Resistività** del terreno con il metodo **Wenner**
- **Continuità** dei conduttori di protezione con **200mA** o 7mA
- **Z Loop** impedenza **L-PE**
 - **Impedenza L-PE** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - **Resistenza Globale di Terra** senza intervento del differenziale (circa 15mA)
- **Z Line** impedenza **L-N** o **L-L**
 - **Impedenza L-N** o **L-L** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - **ΔV%** Caduta di tensione
- **Sistemi IT IMD** per controllo dell' isolamento negli ambienti **MEDICALI**
- Misura dei parametri elettrici **V, I, Cosphi, W, VAR, VA** e correnti di dispersione (A1018)
- **Senso ciclico delle Fasi - Tensione - Frequenza**
- **Memoria Interna** e connessione **USB** e **Bluetooth**
- **Batterie ricaricabili**

Certificato di Calibrazione

OMAGGIO KIT TERRA
52026



€2.400

Cod. METEL: UNKNOVAPRO

PURO e Agile

Multifunzione Avanzato per le verifiche degli impianti elettrici (CEI 64-8)

VERIFICA ELETTRICA

LED ESITI
OK o NOT

COMPATIBILE
EVSE
pag 18/19

Batterie
Ricaricabili



Video Tutorial

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- Prova Differenziali **RCD** tipo **A, AC, F** fino a 1A, **B,B+** fino a 500mA e tipo **DD** 6mA DC per 10s (solo PURO TEST)
 - Generali, Selettivi e Ritardati
 - Modalità AUTO e Tensione di contatto U_c
 - Tempo e Corrente di intervento
- Resistenza di **Isolamento (MΩ)** da 50V-100V-250V-500V-1000V
- Resistenza di **Terra** con il metodo **Voltamperometrico** o con il metodo delle PINZA (A1019-A1018)
- **Resistività** del terreno con il metodo **Wenner**
- **Continuità** dei conduttori di protezione con **200mA** o 7mA
- **Z Loop** impedenza **L-PE**
 - **Impedenza L-PE** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - **Resistenza Globale di Terra** senza intervento del differenziale (circa 15mA)
- **Z Line** impedenza **L-N o L-L**
 - **Impedenza L-N o L-L** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - $\Delta V\%$ Caduta di tensione
- **Senso ciclico delle Fasi - Tensione - Frequenza**
- **Memoria Interna** e connessione **USB e Bluetooth** (solo PURO TEST)
- **Batterie ricaricabili**

Certificato di Calibrazione

OMAGGIO KIT TERRA
52026



€ 1.540

Cod. METEL: UNKNOVA

Nova Pro

Multifunzione per le verifiche degli impianti elettrici (CEI 64-8)



CAT III 600V
CAT IV 300V

COMPATIBILE
EVSE
pag 18/19

MEMORIA
REPORT

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- Prova Differenziali **RCD** tipo **A, AC, F** fino a 1A, **B,B+** fino a 500mA e tipo **DD 6mA DC** per 10s
 - Generali, Selettivi e Ritardati
 - Modalità **AUTO** e Tensione di contatto **Uc**
 - Tempo e Corrente di intervento
- Resistenza di **Isolamento (MΩ)** da 50V-100V-250V-500V-1000V
- [Resistenza di Terra con il metodo Voltamperometrico](#)
- [Resistività del terreno con il metodo Wenner](#)
- **Continuità** dei conduttori di protezione con **200mA** o 7mA
- **Z Loop** impedenza **L-PE**
 - **Impedenza L-PE** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - **Resistenza Globale di Terra** senza intervento del differenziale (circa 15mA)
- **Z Line** impedenza **L-N** o **L-L**
 - **Impedenza L-N** o **L-L** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - **ΔV%** Caduta di tensione
- **Senso ciclico delle Fasi - Tensione - Frequenza**
- **Memoria Interna** e connessione **USB**
- **Batterie ricaricabili**



Video Tutorial

Certificato di Calibrazione

€ 1.399

Cod. METEL: UNKNOVAPRO

Nova

Multifunzione per le verifiche degli impianti elettrici (CEI 64-8)



CAT III 600V
CAT IV 300V

COMPATIBILE
EVSE
pag 18/19

MEMORIA
REPORT

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- Prova Differenziali **RCD** tipo **A, AC, F** fino a 1A, **B,B+** fino a 500mA e tipo **DD 6mA DC** per **10s**
 - Generali, Selettivi e Ritardati
 - Modalità AUTO e Tensione di contatto U_c
 - Tempo e Corrente di intervento
- Resistenza di **Isolamento (MΩ)** da 50V-100V-250V-500V-1000V
- **Continuità** dei conduttori di protezione con **200mA** o 7mA
- **Z Loop** impedenza **L-PE**
 - **Impedenza L-PE** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - **Resistenza Globale di Terra** senza intervento del differenziale (circa 15mA)
- **Z Line** impedenza **L-N o L-L**
 - **Impedenza L-N o L-L** ad alta corrente (circa 10A)
 - Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - $\Delta V\%$ Caduta di tensione
- **Senso ciclico delle Fasi - Tensione - Frequenza**
- **Memoria Interna** e connessione **USB**
- **Batterie ricaricabili** (accessorio opzionale)



Video Tutorial

Certificato di Calibrazione

€ 1.190

Cod. METEL: UNKNOVA



ACCESSORI DI SERIE KING , PURO E AGILE



BORSA

BORSA DI TRASPORTO
Cod. Metel UNK20901137



CAVO A1011

BORSA DI TRASPORTO
Cod. Metel UNKA1011



CAVO A1053

Cavo Test Schuko
Cod. Metel UNKA1053



CONNETTORE USB



SET CLIP A1025

3 x Coccodrilli
Cod. Metel UNKA1025



SET CLIP A1012

3 x Puntali
Cod. Metel UNKA1012



ALIMENTATORE

12V 1,2A
Cod. Metel UNKA1135



A1160

6x1,5 AAA Ricaricabili
Cod. Metel UNKA1160



SOFTWARE

ACCESSORI OPZIONALI KING , PURO E AGILE



A1401

Cod. Metel: UNKA1401

Puntale remoto a punta con test, MEM e pulsanti di selezione delle funzioni e indicatore di stato LED RGB e lampada LED anteriore.



S2026

Cod. Metel: UNKS2026

Set per misura di resistenza di Terra 20M.

OMAGGIO KIT TERRA S2026



A1018 Solo KING TEST

Cod. Metel: UNKA1018

Trasduttore per corrente di dispersione 1000 A / 1 A con apertura del toroide da 52 mm.



A1019 Solo KING TEST

Cod. Metel: UNKA1019

Misura della resistenza di terra senza interrompere il circuito. Necessita di essere utilizzata con A1018.



ACCESSORI DI SERIE NOVA E NOVA PRO



BORSANOVA

BORSA DI TRASPORTO
Cod. Metel UNKBORSANOVA



N2033

SET TRE COCCODRILLI
Cod. Metel UNKN2033



N2031

SET TRE CAVI
Cod. Metel UNKN2031



N2035

CAVO USB E SOFTWARE
Cod. Metel UNKN2035



N2032

CAVO SCHUKO
Cod. Metel UNKN2032



N2034

SET 3 PUNTALI
Cod. Metel UNKN2034



N2036

CINTURINO PER TRACCOLLA
Cod. Metel UNKN2036



BATNOVA

BATTERIE E CARICATORE
Cod. Metel UNKBATNOVA

opzionale su NOVA

ACCESSORI OPZIONALI NOVA E NOVA PRO



N2030 Solo NOVA PRO

Cod. Metel: UNKN2030

Kit per misura di resistenza di terra e resistività del terreno

4 x Picchetti
4 x Cavi 20m



LEADNOVA

Cod. Metel: UNKLEADNOVA

Puntale di Start per NOVA e NOVA PRO.

PROMO

KIT NOVAPRO WINTER



CL8
Corrente di Dispersione
AC e DC



Nova Pro
Verifiche Elettriche
CEI 64-8



EVCHECK
Verifiche colonnine
di ricarica EV

Cod. METEL: UNKKITNOVAPROWINTER

€1.750

KIT NOVAPRO WINTER

Il Kit pensato per il professionista che oltre ad effettuare misure di sicurezza elettrica potrà certificare le colonnine di ricarica dei veicoli elettrici e risolvere i problemi dovuti alle correnti di dispersione anche negli impianti FOTOVOLTAICI.

Acquista il KIT NovaPro Winter e avrai uno **SCONTO** di € 568,00

Il KIT include i prodotti: NOVA PRO (pag 10) + EVCHECK (pag 18) + CL8 (pag 35).

Nova Pro € 1399,00

EVCheck € 420,00

CL8 € 499,00

~~€ 2.318,00~~

KIT Multifunzione per verifiche elettriche + Analizzatore di Rete



NovaPro XS

KIT Composto da:

Nova Pro (Pag.10)

Energy XS (Pag.16)

€ 3.200

Cod. METEL: UNKNOVAPROXS



NovaPro XA

KIT Composto da:

Nova Pro (Pag.10)

Energy XA (Pag.16)

€ 5.200

Cod. METEL: UNKNOVAPROXA

Analizzatori di Rete

**in Classe A e S secondo la norma
CEI EN 61000-4-30**

ENERGY XA

ENERGY XS



Video Tutorial



Certificato di Calibrazione





SOFTWARE
Analisi e Report

ENERGY XA

ENERGY XS

Classe di Misura	A	S
4 Ingressi di Tensioni AC/DC 1000V	•	•
4 Ingressi di Correnti AC fino a 3000A	4 Pinze Flex A1227 (Neutro)	3 Pinze Flex (Neutro opzionale A1227*)
Corrente DC	• Pinza A1636*	• Pinza A1636*
Potenza/Energia Attiva,Reattiva e Apparente	•	•
Cosphi, Fattore di Potenza	•	•
Potenza DC	•	•
Armoniche di Tensione e Corrente fino alla 49th	•	•
Interarmoniche	•	•
Senso Ciclico delle Fasi	•	•
Anomalie di Tensione Buchi, Picchi e interruzioni	•	•
Frequenza e Fliker	•	•
Analisi EN50160	•	•
Temperatura	•	•
Analisi delle Forme d'onda	•	•
Transitori 5µs	•	•
Registrazioni su SD-Card 8GB (espandibile fino a 32GB)	•	•
Analisi direttamente da Monitor	•	•
Analisi Complete PC	•	•

€4.600

Cod. METEL: UNKENERGYXA

€2.800

Cod. METEL: UNKENERGYXS



EV CHECK PRO

Test della funzionalità e la sicurezza delle apparecchiature di alimentazione per veicoli elettrici (EVSE) in conformità con gli standard funzionali IEC/EN 61851-1 e IEC/HD 60364-7-722.

Oscilloscopio integrato

Test completo del **CP** (forma d'onda)

Test RCD tipo A, AC, B e DD

Simulazione Guasto CP (E)

Collegamento Shouko

Terminali di Misura

€ 1.700

Cod. METEL: UNKEVCHECKPRO

EVSE X7

Adattatore Diretto per le Verifiche delle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici

Cod. METEL: UNKEVSEX7

€ 330



Tramite l'accessorio EVSE X7 sarà possibile collegare il Nova e il Nova PRO ad una colonnina di ricarica elettrica e poter eseguire tutte le verifiche di **Resistenza di Terra - Z Loop - Z Line - Isolamento** e test del dispositivo differenziale di tipo **A** o **B** anche con corrente nominale di **6mA DC**.

Inoltre l'accessorio vi permetterà di eseguire il test funzionale della Colonnina di ricarica elettrica.

I Test sono in accordo alle normative:

IEC/EN 61851-1

IEC/EN60364-7-722



EV CHECK

Adattatore per le Verifiche sulle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici

IEC 61851-1 e IEC 60364-7-722

Simulazione Veicolo con CP

Simulazione Portata Corrente PP

Simulazione Guasto Terra

Simulazione Guasto CP (E)

Collegamento Shouko

Terminali di Misura



€ 420

Cod. METEL: UNKEVCHECK

Compatibile con: Rapid PRO
Nova e Nova Pro
King Test
Puro Test

Verifiche

Funzionali: Stato A – Veicolo non collegato
(CP STATE) Stato B – Collegato, Attesa Ricarica
Stato C – Pronto alla Ricarica
CP ERROR
Pe ERROR

Sicurezza

Elettrica: Test RCD Tipo A, B e 6mA tipo B
Resistenza di Terra
Impedenza di Linea
Isolamento
Continuità



Quadro Test

Strumento Multifunzione per verifiche di sicurezza elettrica su macchine e quadri elettrici in accordo a IEC/EN60204-1 e IEC/EN61439-1-2



Display
Touch Screen

Creazione di
alberi di misura

Sequenze
Automatiche

MACCHINE e QUADRI ELETTRICI

- Continuità dei conduttori di protezione con corrente **200mA, 10A e 25A (2 o 4 fili)**
- Resistenza di **Isolamento (MΩ)** da 50V-100V-250V-500V-1000V
- Verifica della **Tensione Residua**
- **Rigidità dielettrica** con accessorio HV5100
- Misura della **corrente di dispersione**
- Prova Differenziali **RCD** tipo **A, AC, F, B, B+** fino a 1A,
 - Generali, Selettivi e Ritardati
 - Modalità **AUTO, TEMPO** e **CORRENTE** e Tensione di contatto U_c
- **Z Loop** impedenza L-PE
 - **Impedenza L-PE** ad alta corrente e **Resistenza Globale di Terra** senza intervento del differenziale (circa 15mA)
- **Z Line** impedenza L-N o L-L
 - **Impedenza L-N o L-L** ad alta corrente. Verifica delle protezioni **Magnetotermiche** e Fusibili
 - $\Delta V\%$ Caduta di tensione
- **Senso ciclico delle Fasi - Tensione - Frequenza - Potenza P-Q-S (Mono e Trifase)**
- **Memoria Interna** e connessione **USB** per REPORT delle misure

Certificato di Calibrazione



- **Bordo Macchina IEC/EN60204-1**
 - Continuità dei conduttori di protezione $\geq 200\text{mA}$
 - Misura di **Isolamento** da 50V a 1000VDC
 - **Tensione Residua** scarica $V < 60\text{V}$ 5s/1s
 - **Rigidità dielettrica** con HV5100 (1000V per 1s)
 - RCD tipo A, AC, F, B, B+ fino a 1A, MCD e Fusibili

- **QUADRI IEC/EN61439-1**
 - Continuità dei conduttori di protezione $\geq 10\text{A}$
 - Misura di **Isolamento** da 50V a 1000VDC
 - **Tensione Residua** scarica $V < 60\text{V}$ 5s
 - **Rigidità dielettrica** con HV5100 :
 - Tenute a impulso 3400/5100V AC
 - Distanza di isolamento in aria e superficiali 3400/5100VAC
 - Tensione di tenuta a frequenza di esercizio 1890V AC
 - Test sugli involucri a materiale isolante 2835V AC



**Commander
incluso**

€ 3.600

Cod. METEL: UNKQUADROTEST



**Pistole e Pedale
Inclusi**

HV5100

Rigidità Dielettrica fino a 5100V AC
(IEC/EN60204-1 e IEC/EN61439-1-2)

MACCHINE e QUADRI ELETTRICI

- Tensione di prova selezionabile da 250V a 5100V AC
- Corrente misurabile fino a 200mA
- Test con metodo a RAMPA

€ 1.200

Cod. METEL: UNKHV5100



Video Tutorial

MISO

MISURATORE DI ISOLAMENTO 1000V

Isolamento fino a 20 G Ω

Simulazione Analogica con Bargraph

PI e DAR

Indicatore LED PASS

Continuità 200mA

Tensione AC DC TRMS

CAT III 1000V CAT IV 600



€ 510

Cod. METEL: UNKMISO

Funzioni

Funzioni	MISO
Test di Isolamento	50-100-250-500-1000V DC
Range	4M Ω ÷ 20G Ω
Corrente di prova cortocircuito (ISO)	1mA
Continuità dei conduttori di protezione con 200mA	•
PI e DAR	•
Tensione AC/DC TRMS	600V
Resistenza	40K Ω
Filtro Passa Basso	•
Funzione Confronto	•
Memoria interna	•
Norma	IEC/EN61557-2

ISO 5
MISURATORE DI
ISOLAMENTO 5.000 V

ISO 10
MISURATORE DI
ISOLAMENTO 10.000 V

Data-Logging

Test di Scarica Dielettrica

Grafico dell'isolamento

Display a Colori Touch-screen

Batteria al LITIO

APP INSU CONNECT



€ 2.980

Cod. METEL: UNKIS05

€ 4.100

Cod. METEL: UNKIS010



Funzioni

	ISO 5	ISO 10
Test di Isolamento	fino a 5000V DC	fino a 10.000V DC
Range	2GΩ ÷ 10TΩ	2GΩ ÷ 20TΩ
Corrente Dispersione	0,01nA ÷ 6mA	0,01nA ÷ 6mA
PI e DAR	•	•
Test Rampa	•	•
Test Gradini	•	•
Capacità	1nF ÷ 50µF	1nF ÷ 50µF
Tensione TRMS	600V	600V
Funzione Confronto	•	•
Timer Iso	45s ÷ 99min	45s ÷ 99min
Memoria	•	•
Norma	IEC/EN61557-2	IEC/EN61557-2

Certificato di Calibrazione



PINZE AMPEROMETRICHE

Da Pag.26 a Pag.35



FUNZIONI	Modello	Skill	C128	C126	C58
Corrente AC		• 1000A	• 1000A	• 1000A	• 600A
Corrente DC		• 1000A	• 1000A		• 600A
Corrente di DISPERSIONE					
Tensione AC/DC		• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Trms (banda passante 1KHz)		•	•	•	•
Frequenza		•	•	•	•
Hz%		•	•	•	•
Continuità		•	•	•	•
Resistenza		• 10MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ
Capacità			• 60mF	• 60mF	• 100mF
Prova Diodi			•	•	•
Corrente di Spunto (InRush)			•	•	•
Filtro VFD		•	•	•	•
V LowZ (ingressi di tensione a bassa imp.)			•	•	•
Temperatura			•	•	•
NCV (Rilevatore di Tensione senza contatto)		•	•	•	•
Funzioni:				•	•
- MAX/MIN					
- REL. Relativo o Zero DC		•	•	•	•
- Hold		•	•	•	•
- AutoRange		•	•	•	•
Protezioni di ingresso		• Full Range	• Full Range	• Full Range	• Full Range
Categoria di Misura		CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Punti di Misura		6000	6000	6000	6000
Bluetooth					
Funzioni AUTOMATICHE		•			
Codice METEL		UNKSKILL	UNKC128	UNKC126	UNKC58
PREZZO		€199	€199	€168	€179

* Accessori opzionali



SKILL

PINZA AMPEROMETRICA FULL AUTOMATIC

1000A AC/DC

Misure in TRMS

Riconoscimento Automatico
della Misura

Dual Display 2"

Range Auto

Protezioni fino a 600V

CAT IV 600V

Luce LED

Cod. METEL: UNKSKILL

€ 199

Corrente AC/DC TRMS	1000A
Corrente minima misurabile	0,5A
Tensione AC/DC TRMS	600V
Frequenza	1KHz
Resistenza	10MΩ
Continuità	<50Ω
Misura contemporanea di:	
Corrente e Tensione - Corrente e Resistenza	
NCV (Indicatore di tensione senza contatto)	•
Filtro VFD in Tensione	•
REL (Relativo)	•



C128

PINZA AMPEROMETRICA AC/DC PROFESSIONALE

Da 0,1A fino a 1000A AC/DC

Misure in TRMS

Filtro VFD

Dual Display 2"

Range Auto e Manuale

Protezioni fino a 1000V

CAT IV 600V e CATIII 1000V

Luce LED



Cod. METEL: UNKC128

€ 199

Corrente AC/DC TRMS	1000A
Corrente minima misurabile	0,1A AC 60mA DC
Tensione AC/DC TRMS	1000V
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10KHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<50Ω
Capacità	60mF
Prova Diodi	•
Temperatura	-20°÷1000°C
NCV (tensione senza contatto)	•
Vloz (misura a bassa impedenza)	•





C126

PINZA AMPEROMETRICA AC PROFESSIONALE

Da 0,1A fino a 1000A AC

Misure in TRMS

Filtro VFD

Dual Display 2"

Range Auto e Manuale

Protezioni fino a 1000V

CAT IV 600V e CATIII 1000V

Luce LED

Cod. METEL: UNKC126

€ 168

Corrente AC TRMS	1000A
Corrente minima misurabile	0,1A AC
Tensione AC/DC TRMS	1000V
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10KHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<50Ω
Capacità	60mF
Prova Diodi	•
Temperatura	-20°÷1000°C
NCV (tensione senza contatto)	•
Vloz (misura a bassa impedenza)	•



C124

**PINZA AMPEROMETRICA
AC DC con DataLogger**

1000A AC/DC

InRush Corrente di Spunto

Bluetooth

Display a colori

Datalogger

APP UNIKS METER

CAT IV 600V e CATIII 1000V

Luce LED



Cod. METEL: UNKC124

€ 272

Corrente AC/DC TRMS	1000A
Con Pinza Flex 3k (accessorio)	3000A AC
Tensione AC/DC TRMS	1000V
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	100KHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<50Ω
Capacità	100mF
Prova Diodi	•
Temperatura	-20°÷1000°C
NCV (tensione senza contatto)	•
Vloz (misura a bassa impedenza)	•





C54

PINZA AMPEROMETRICA AC PROFESSIONALE

Da 0,01A fino a 600A AC

Misure in TRMS

Filtro VFD

Tensione 1000V AC/DC

Range Auto e Manuale

Protezioni fino a 1000V

CAT IV 600V e CATIII 1000V

Luce LED

Cod. METEL: UNKC54

€ 99

Corrente AC TRMS	600A
Corrente minima misurabile	10mA
Tensione AC/DC TRMS	1000V
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<30Ω
Capacità	100mF
Prova Diodi	•
Temperatura	-20°÷1000°C
Filtro VFD	•
Vloz (misura a bassa impedenza)	•



C58

PINZA AMPEROMETRICA AC/DC PROFESSIONALE

Da 0,1A fino a 600A AC/DC

Misure in TRMS

Filtro VFD

Tensione 1000V AC/DC

Range Auto e Manuale

Protezioni fino a 1000V

CAT IV 600V e CATIII 1000V

Luce LED



Cod. METEL: UNKC58

€ 179

Corrente AC/DC TRMS	600A
Corrente minima misurabile	100mA
Tensione AC/DC TRMS	1000V
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<30Ω
Capacità	100mF
Prova Diodi	•
Temperatura	-20°÷1000°C
Filtro VFD	•
Vloz (misura a bassa impedenza)	•





C6

PINZA AMPEROMETRICA AC

600A AC

Misure in TRMS

Filtro VFD anche in A

InRush Corrente di Spunto

Protezioni fino a 600V

Vloz Bassa Impedenza

CAT III 600V

Cod. METEL: UNK06

€ 54

Corrente AC TRMS	600A
Corrente minima misurabile	10mA
Tensione AC/DC TRMS	600V
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<30Ω
Capacità	100mF
Prova Diodi	•
Temperatura	-20°÷1000°C
Filtro VFD	•
Vloz (misura a bassa impedenza)	•



TRIWATT

Pinza di Potenza Trifase



Algoritmo per il calcolo della Potenza Trifase

Corrente AC DC e AC+DC fino a 1000A

Tensione AC DC e AC+DC fino a 1000V

Potenza Attiva Reattiva e Apparente

Potenza Trifase anche nei sistemi Squilibrati

Armoniche fino alla 49th

Energia

Toroide Rotante

Resistenza e Continuità

€ 390

Cod. METEL: UNKTRIWATT



Certificato di Calibrazione





Video Tutorial



CENTRO

PINZA PER CORRENTI DI DISPERSIONE AC

Certificato di Calibrazione

Risoluzione 0,1µA

Immunità ai Disturbi CLASSE 2

Filtro Passa basso

Bluetooth

Datalogger tramite APP

**APP "APPA CONNECT"
iOS e Android**

CATIII 600V

Luce LED

Cod. METEL: UNKCENRO

€ 510

Corrente AC	60A
Corrente min.	10µA
Banda Passante 1KHz	1KHz
Risoluzione	1µA
Toroide in CLASSE 2	•

Il toroide della pinza è stato progettato secondo la norma EN61557-13 classe 2 per schermare i campi magnetici generati dalle alte correnti che percorrono i conduttori adiacenti ai conduttori di terra. La pinza CENTRO è sempre sicura e precisa in qualsiasi punto del vostro impianto ed il Filtro HFR aiuta a migliorare le letture quando sono presenti armoniche nella corrente di dispersione.



**IMMUNE AI DISTURBI
CLASSE 2**

DISPERSIONE AC e AC/DC

**CL8**

Cod. METEL: UNKCL8

€499**CL4**

Cod. METEL: UNKCL4

€430Ideale per impianti
FOTOVOLTAICI

Metodo Differenziale



Misura Diretta



Corrente AC TRMS	20A	60A
Corrente AC Minima	1 μ A	1 μ A
Corrente DC	10A	
Corrente DC Minima	0,1mA	
Tensione AC/DC TRMS	600V	600V
Resistenza	0,5M Ω	0,6M Ω
Continuità	•	•
Categoria di Misura	CAT III 300V	CAT III 300V
MAX/MIN/PEAK	MAX/MIN	PEAK

MULTIMETRI

Da Pag.38 a Pag.45



FUNZIONI	Modello	M32	Titanium x	M12	M8
Tensione AC		750V	1000V	600V	600V
Tensione DC		1000V	1500V	600V	600V
mV		•	•	•	•
Corrente AC		µA - mA -10A	µA - mA -10A	µA - mA -10A	µA - mA -10A
Corrente DC		µA - mA -10A	µA - mA -10A	µA - mA -10A	µA - mA -10A
Trms (banda passante 1KHz)		•	•	•	•
Frequenza		•	•	•	
Hz%		•	•	•	
Continuità		•	•	•	•
Resistenza		60MΩ	60MΩ	60MΩ	• 4MΩ
Capacità		100mF	100mF	100mF	
Prova Diodi		•	•	•	•
Punti di misura		6000	6000	6000	4000
Filtro VFD		•	•	•	
V LowZ (ingressi di tensione a bassa imp.)			•		
Temperatura		•			
NCV (Rilevatore di Tensione senza contatto)		•		• LIVE	•
Funzioni:		•			
- MAX/MIN			•	•	
- REL. Relativo o Zero DC		•	•	•	
- Hold		•	•	•	•
- AutoRange		•	•	•	
Protezioni di ingresso		• Full Range	• Full Range	• Full Range	• Full Range
Categoria di Misura		CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V
Bluetooth					
DataLogger con APP					
Termocamera					
Codice METEL		UNKM32	UNKTITANIUMX	UNKM12	UNKM8
PREZZO		€88	€135	€60	€37

* Accessori opzionali



	M37	M25	Titanium BT	Ghost Meter F	M3	M5
	600V	600V	1000V	600V	600V	600V
	600V	600V	1000V	600V	600V	600V
	•		• (AC+DC)	• (AC+DC)	•	•
	10A	µA - mA	µA - mA -10A	100A		
	10A	µA - mA	µA - mA -10A	100A		
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	60MΩ	40MΩ	60MΩ	40MΩ	20MΩ	60MΩ
	• 60mF	40mF	60mF	40mF		100µF
	•	•	•	•	•	•
	6000	6000	6000	6000	4000	4000
	•	•	•	•		
	•	•	•	IR	•	
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	• Full Range	• Full Range	• Full Range	• Full Range	• Full Range	• 300V
	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 600V	CAT II 600V
			•	•		
			•	•		
				80 x 80 pxi		
	UNKM37	UNKM25	UNKTITANIUMB T	UNKGHOSTMETERF	UNKM3	UNKM5
	€146	€122	€252	€640	€27	€44



M32

Multimetro AC/DC TRMS

1000V DC e 750V AC

µA - mA - 10A

NCV con indicatori LED

Temperatura

TRMS

Incastro per Puntali

CAT III 1000V CAT IV 600V

Protezioni fino a 600V

Cod. METEL: UNKM32

€ 88

Tensione DC	1000V
Tensione AC TRMS	750V
Corrente AC/DC TRMS	60µA ÷ 10A
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<30Ω
Capacità	100mF
Prova Diodi	•
Temperatura	-20° ÷ 1000°C
NCV (tensione senza contatto)	•
Indicatori LED NCV	•





Video Tutorial



TITANIUM X

Multimetro IP65
1500V DC

MULTIMETRI

1500V DC e 1000V AC

μA - mA - 10A

ANTICADUTA

IP65

TRMS

Incastro per Puntali

CAT III 1000V CAT IV 600V

TRMS

Cod. METEL: UNKTITANIUMX

€ 135

Tensione DC	1500V
Tensione AC TRMS	1000V
Corrente AC/DC TRMS	600μA ÷ 10A
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<30Ω
Capacità	100mF
Prova Diodi	•
Filtro VFD	•
MAX/MIN/REL/HOLD	•
Punti di Misura	6000

1500V DC



M12

Multimetro Compatto
in AutoRange

Ampio Display con Bargraph

μA - mA - 10A

NCV (tensione senza contatto)

Protezioni fino a 600V

TRMS

Incastro per Puntali

CAT III 600V

Luce LED

Cod. METEL: UNKM12

€ 60

Tensione DC	600V
Tensione AC TRMS	600V
Corrente AC/DC TRMS	$600\mu\text{A} \div 10\text{A}$
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz
Resistenza	$60\text{M}\Omega$
Continuità	$<30\Omega$
Capacità	100mF
Prova Diodi	•
Filtro VFD	•
NCV (tensione senza contatto)	•
MAX/MIN/REL/HOLD	•
Punti di Misura	6000



M8

Multimetro Compatto con Range Manuale



Ampio Display con Bargraph

μ A - mA - 10A

NCV con indicatori LED

Protezioni fino a 600V

TRMS

Incastro per Puntali

CAT III 600V

Luce LED

Cod. METEL: UNKM8

€ 37

Tensione DC	600V
Tensione AC TRMS	600V
Corrente DC	400 μ A ÷ 10A
Resistenza	4M Ω
Continuità	<30 Ω
Prova Diodi	•
NCV (tensione senza contatto)	•
HOLD	•
Display con Bargraph	•
Punti di Misura	4000



M37



M25



- TRMS
- IP65
- ANTICADUTA
- VFD Filter
- Protezioni 600V
- Luce LED
- 6000 Punti di Misura
- CAT III 600V

Cod. METEL: UNKM37

€ 146

Cod. METEL: UNKM25

€ 122

Tensione DC	60mV - 600V	600V
Tensione AC TRMS	60mV - 600V	600V
Corrente AC/DC TRMS	10A	400μA ÷ 40m
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz	1KHz
Resistenza	60MΩ	40MΩ
Continuità	<30Ω	<30Ω
Capacità	60mF	40mF
Prova Diodi	•	•
Filtro VFD	•	•
HOLD	•	•
Temperatura	-20°C ÷ 1000°C	





M3

Multimetro Tascabile in AutoRange

Tensione AC TRMS 600V

Tensione DC 600V

Resistenza 20M Ω

Continuità

4000 Punti di misura

Test Diodo

NCV (rilevatore di tensione senza contatto)

CAT III 600V

Cod. METEL: UNKM25

€ 27



M5

Multimetro Tascabile con misura della capacità

Tensione AC TRMS 600V

Tensione DC 600V

Resistenza 60M Ω

Continuità

4000 Punti di misura

Test Diodo

Misura di Capacità fino a 100 μ F

CAT II 600V CAT II 600V

Cod. METEL: UNKM25

€ 44

Puntali in Silicone \varnothing 2mm e 4mm



UNI202

Due puntali e due Coccodrilli

1000V 10A

CAT III 1000 e CAT VI 600V

\varnothing 2mm (senza cappuccio) e 4mm

Lunghezza 120mm

€ 29

Cod. METEL: UNKUNI202

UNI202

Due puntali 1000V 10A

\varnothing 2mm (senza cappuccio) e 4mm

CAT III 1000 e CAT VI 600V

Lunghezza 120mm

€ 19

Cod. METEL: UNKUNI200





App UNIKS METER



TITANIUM BT

Multimetro Bluetooth
con Pinza Flex

Tensione AC DC e AC+DC

Illuminazione Funzioni

TRMS

Corrente AC fino a 3.000A

Bluetooth

CAT III 1000V CAT IV 600V

DataLogger con APP UNIKS METER

IP65



Cod. METEL: UNKKITTITANIUMB

€ 242

Tensione AC/DC e AC+DC	1000V
Corrente AC/DC TRMS	600µA ÷ 10A
Corrente con Pinza Flexi 3K	3000A
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10KHz
Resistenza	60MΩ
Continuità	<30Ω
Capacità	6000µF
Prova Diodi	•
Filtro VFD	•
MAX/MIN/REL/HOLD/PEAK	•
Punti di Misura	6000



Illuminazione Funzioni
al Buio

GHOST METER F

Multimetro con Termocamera
e Pinza a forza AC DC



Video Tutorial



Corrente AC DC fino a 100A

Termocamera 80x80 pxls

Tensione AC DC e AC+DC

Bluetooth

Memoria Interna

DataLogger con APP

CAT III 600V CAT IV 300V

DataLogger con APP IR GHOST

Cod. METEL: UNKGHOSTMETERF

€ 640

Tensione AC/DC e AC+DC	600V
Corrente AC/DC TRMS	100A
DataLogger	APP
Frequenza e Hz%(Duty Cycle)	10MHz
Resistenza	40MΩ
Continuità	<30Ω
Capacità	4000μF
Prova Diodi	•
Filtro VFD	•
MAX/MIN/REL/HOLD/PEAK	•
Termocamera integrata	80x80 pxls



TERMOCAMERE

Da Pag.47 a Pag.49



FUNZIONI	T384	T256	T400
Risoluzione IR	384 x 288 Pxl	256 x 192 Pxl	256 x 192 Pxl
Range di Temperatura	-20°C ÷ 550°C	-20°C ÷ 550°C	-20°C ÷ 550°C
Range Spettrale	7,5 ÷ 14µm	7,5 ÷ 14µm	7,5 ÷ 14µm
Frequenza immagine	25Hz	25Hz	25Hz
Sensibilità Termica / NETD	<35mK(@25°C)	<35mK(@25°C)	<40mK(@25°C)
Lunghezza Focale	10mm	3,6mm	3,6mm
Funzioni:			
- PIP	•	•	•
- Fusion	•	•	•
- ottica	•	•	•
Modalità Span	AUTO/MANUALE	AUTO/MANUALE	AUTO/MANUALE
Palette colori	8 Colori	8 Colori	8 Colori
Incertezza	2% + 2°C	2% + 2°C	2% + 2°C
FOV (CAMPO VISIVO)	37,5°C x 28,5°C	37,2°C x 50°C°	50°C x 37,2°C
IFOV	1.74 mrad	3.3 mrad	3,43 mrad
Messa a Fuoco	Manuale	Fissa	Fissa
Video IR	•	•	•
Zoom Digitale	x8		x4
MACRO		• (T macro lens)*	• (T macro lens)*
Puntatore Laser	•	•	•
Memoria interna	32 GB Micro SD	16 GB Micro SD	32 GB Micro SD
Batterie al Litio	•	•	•
Display LCD	3,5" Touchscreen	LCD 3,2"	3,5" Touchscreen
USB, WiFi e Bluetooth	•	•	•
APP "THG Start" iOS and Android	•	•	•
Codice METEL	UNKT384	UNKT256	UNKT400
PREZZO	€3.250	€890	€816

* Accessori opzionali

T-384

Termocamera ad Alta Risoluzione



Video Tutorial

384 x 288 pxls

Range AUTO e Manuale

Span Temperature

PIP - FUSION - OTTICA - TERMICA

Fuoco Manuale

FOTO - VIDEO - AUDIO

Bluetooth WiFi

Puntatore LASER

Cod. METEL: UNKT384

€ 3.250

Sensore	VOX
Risoluzione IR	384x288 pixels
Dimensione Pixel	17µm
Range Spettrale	8 ÷ 14µm
Temperatura	-20°C ÷ 550°C
Accuratezza	2% + 2°C
Frequenza	25Hz
Lunghezza Focale	10mm
FOV	37,5°C x 28,5°C
IFOV	1,7mRad
NETD	<35mK(@25°C)





Video Tutorial

T-256
Cod. METEL: UNKT256

€ 890

Sensore	VOX
Risoluzione IR	256 x 192 pixels
Dimensione Pixel	12µm
Range Spettrale	7,5÷ 14µm
Temperatura	-20°C ÷ 550°C
Accuratezza	2% + 2°C
Frequenza	25Hz
Lunghezza Focale	3,6mm
FOV	37,2°C x 50,0°C
IFOV	3,3mRad
NETD	<40mK(@25°C)

T-256

Termocamere Compatta

256 x 192 pxls

Span Temperature

Span Temperature

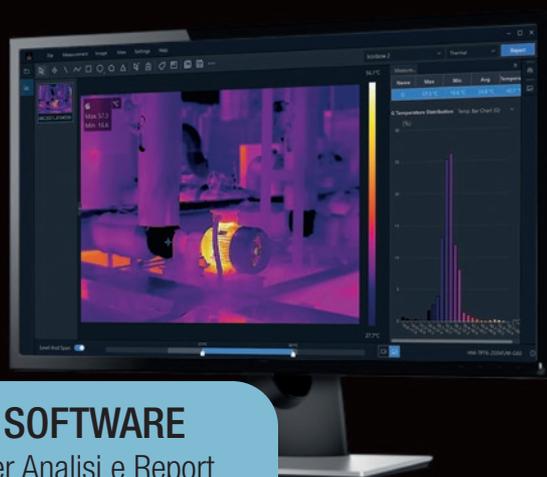
PIP - FUSION - OTTICA

Fuoco Fisso

FOTO - VIDEO

Bluetooth WiFi

Display 3,2" LCD

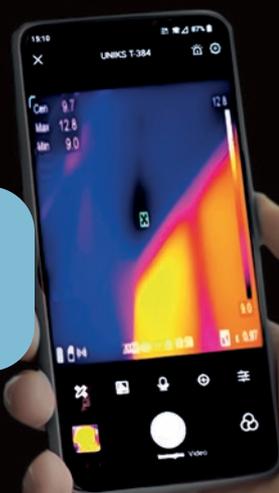


SOFTWARE

per Analisi e Report
T384 - T400 - T256

APP THG START

per Analisi e Report
T384 - T400 - T256



T-400

Termocamera Tascabile ad Alta Risoluzione



256 x 192 Pixels

PIP - FUSION - OTTICA - TERMICA

AUTO Focus

Span Temperature

FOTO - VIDEO - 16GB memoria

Bluetooth Wifi

Cod. METEL: UNKT400

€ 816

Sensore	VOX
Risoluzione IR	256x192 pixels
Dimensione Pixel	12µm
Range Spettrale	7,5 ÷ 14µm
Temperatura	-20°C ÷ 400°C
Accuratezza	2% + 2°C
Frequenza	25Hz
Lunghezza focale	3,5mm
FOV	50° x 37,2°
IFOV	3,43mRad
NETD	<40mK(@25°C)



LINK LAN

Verifica Mappature Cavi
RETI LAN



Cablaggio RETI

Verifiche su cavi a coppie RJ45

Errori Coppie

Unità remote da 1 a 8

Lunghezza del Cavo

Indicazione PASS o No PASS

Ampio Display

Cod. METEL: UNKLINKLAN

€ 195

Connettore di Ingresso	RJ45
Tipo do Cavo	UTP STP
Categoria	CAT5 CAT6
Errori di cablaggio	Coppie: Aperte Invertite Incrociate Splittate Cortocircuitate
Campo Lunghezza	10m ÷ 250m



PC100

Calibratore di Processo 4-20mA



Generatore di segnali 4-24mA

Generatore di segnali 0-24V

Generatore di Frequenza

Dual Mode

Step Automatici e Rampa

Misura di Corrente e Tensione

Misura della Temperatura

Cod. METEL: UNKPC100

€ 590

Sorgente 4÷20 mA, 0÷24 mA con **1 µA di risoluzione** precisione di base **0,025%**

Sorgente 0÷24.000 V con **1 mV di risoluzione**

Frequenza sorgente **1÷20000 Hz** onda quadra con duty cycle programmabile (1÷99%)

Incremento e **rampa** automatici per l'individuazione di mA, V

Aumento/diminuzione al 25% fisso o aumento/diminuzione (mAV) con percentuale programmabile (1÷99%)

Misurazione di **mA DC** con alimentazione a circuito (uscita a 24 V)

Misurazione di **V DC**.

Misurazione della **temperatura** (°C, °F) di 11 tipi di termocoppie (K, J, E, T, R, S, N, L, U, B e C)

Misurazione della temperatura di precisione grado calibratore con risoluzione dello 0,1 °C e 0,1 °F

FOTOVOLTAICO

Da Pag.53 a Pag.59



FUNZIONI	Modello	PVPR03115	PV200	PV150	CF1500
Tensione Voc		1500V	1000V	1000V	1500V
Corrente Isc		20A	15A	15A	
IV Curva		•	•		
Irraggiamento		•	•	•	
Temperatura		•	•	•	
Resistenza di Isolamento fino a 1000VDC		•	•	•	
Resistenza di Isolamento fino a 1500VDC		•			
Continuità 200mA		•	•	•	•
Funzione AUTO		•	•	•	
Funzione Albero Misure preimpostate		•			
Connessione all' Unità Remota W/m2		•	•	•	
Test Polarità		•			
Database Pannelli		•	•	•	
Valori riportati a STC		•	•	•	
Potenza DC			•	•	
Corrente AC			•	•	•
Corrente DC			•	•	
Memoria		•	•	•	
Connessione USB - Wifi - Bluetooth		•	•	•	
Display Touchscreen		•			
Batterie		Litio	6x1,5V AA	6x1,5V AA	2x1,5V AAA
Codice METEL		UNKMI3115	UNKPV200	UNKPV150	UNKCF1500
PREZZO		€5.950	€3.950	€1.990	€253

* Accessori opzionali



CF1500

DUSPOLE 1500V DC
Con Pinza Forca 200A AC

FOTOVOLTAICO

1500V DC ideale per Fotovoltaico

Senso ciclico delle fasi

Indicatori Tensione a LED

Indicatori con Vibrazione

AUTO-TEST

Incastro per Puntali

CAT III 1000V CAT IV 600V

Cod. METEL: UNKCF1500

€ 253

Tensione DC	1500V
Tensione AC	1000V
Corrente AC	200A
Frequenza	800Hz
Resistenza	100KΩ
Continuità	•
Prova Diodi	•
NCV	•
Senso ciclico delle Fasi	•
Tensione indicata a LED	100V÷1000V
Norma	IT/IEC 61243-03:2014



PVPRO3115

Ricerca Guasti e Manutenzione
degli impianti Fotovoltaici

1500V DC - 20A

CURVA I-V

Isolamento PV

Test delle Stringhe

Corrente di Cortocircuito (Isc) e Tensione a Vuoto (Voc)

Continuità 200mA

AutoSequence

Test in sequenza e costruzione di Alberi di Misure

Display 4,3" Touchscreen



Certificato di Calibrazione

Tensione Voc	20V - 1699 VDC
Corrente Isc	0,1A - 19,99 ADC
IV Curva	1500VDC - 20A DC
Irraggiamento	300W/m ² - 1,75 KW/m ²
Temperatura	-10°C - 85°C
Resistenza di Isolamento 250V , 500V , 1000V , 1500V DC	• Roc- , Roc+
Resistenza di Isolamento Roc	Calcolato
Continuità 200mA	•
Test Polarità	•
Database Pannelli	•
Valori riportati a STC	•
Memoria	SD Card (oltre 3.000 misure)
Connessione USB - Wifi - Bluetooth	• Software - Connessione all' unità Remota A1785
Batterie	Li-Ion, 14.4 V, 4400mAh, non-rimovibile



L'analizzatore fotovoltaico PV 3115 offre test in conformità con lo standard **IEC 62446** e supporta tutti i test e le misurazioni di categoria 1 e categoria 2. Come le misurazioni della resistenza di isolamento delle stringhe FV, le misurazioni delle caratteristiche I/U e la conversione dei valori misurati in valori **STC** e il confronto con i valori nominali forniti dai produttori dei moduli FV. L'irraggiamento e la temperatura della cella vengono misurati in tempo reale con l'unità remota wireless. Inoltre, i test di categoria 1 vengono raccolti in un test automatico, che consente all'utente di eseguire tutti i test desiderati con un solo tocco del pulsante di avvio.

Accessori di Serie



- Kit standard PV 3115
- Strumento Analizzatore PV MI 3115
- Unità remota 1785 PV
- Sensore di temperatura FV 1833
- Cella di riferimento FV del 1834
- 2x Morsetti A 1835 per il fissaggio degli accessori
- S 2145 Set PV MC4 su adattatori a banana
- Un puntale 1790 RED, rosso, 3 m, 2,5 mm2
- Un cavo di test 1790 BLU, blu, 3 m, 2,5 mm2
- A 1792 Puntale Verde, 3 m, 0,75 mm2
- A 1509 Puntale, nero, 50 m, 0,75 mm2 – Bobina
- Puntale A1012, verde, 4 m, 0,75 mm2
- Una clip a coccodrillo 1309, verde
- Una sonda di prova 1014, nera
- Una sonda di prova 1015, blu
- A1016 Sonda di prova, rossa
- cavo USB 1727 Tipo A/B
- A1728 Cavo di alimentazione 2m 3x0,75mm2
- A1551 Borsa da trasporto imbottita morbida Misura: L
- A1548 Alimentazione 0,5A/12V**
- tracolla da trasporto del 1791
- S2080 Accumulatori 1,2 V, 2100 mAh, tipo AA, 6 pezzi
- Certificato di calibrazione per MI 3115
- Certificato di calibrazione per A 1785
- Manuale d'uso
- Software PC Metrel ES Manager (MESM)*

€ 5.950

FUNZIONI PRINCIPALI

- Resistenza di isolamento delle stringhe 1500 V;
- Continuità dei conduttori PE;
- Prova di polarità;
- Test Isc e Uoc;
- Caratteristiche I/U;
- Acquisizione wireless dell'irraggiamento e della temperatura dei moduli fotovoltaici.

CARATTERISTICHE

- Misura di isolamento e I/U di sistemi fotovoltaici da 1500 V in un unico strumento.
- Metodo di misurazione capacitiva.
- Unità remota wireless (Wi-Fi) per la misurazione e la registrazione dell'irraggiamento e della temperatura delle celle dei moduli fotovoltaici.
- Test automatico per i test di categoria 1.
- Calcolo dei valori STC e confronto con i dati nominali.

- Correzione di parametri precedentemente inseriti in modo errato su misurazioni o gruppi di misurazioni già eseguiti.
- Lo strumento è controllato tramite un ampio display touch screen a colori dal quale l'utente può preparare e avviare il test o la misurazione selezionata, memorizzare i risultati e rivederli in forma numerica e grafica.
- Organizzatore di memoria, operazioni su misurazioni singole o gruppi, funzionalità di ricerca.
- Gestore del database dei moduli fotovoltaici.
- AUTOSEQUENZA.
- PC SW Metrel ES Manager consente la preparazione della struttura di misurazione e delle misurazioni, il caricamento o il download di tale struttura e quindi la revisione dei risultati, consente l'analisi avanzata della curva

- I/U, l'esplorazione del DB dei moduli fotovoltaici e la generazione di report professionali

APPLICAZIONI

- Collaudo di grandi impianti fotovoltaici a 1500 V
- Primo test di ispezione
- Test periodici
- Test di manutenzione
- Valutazione e risoluzione dei problemi

NORME

- EN 62446-1
- EN 62446-2
- EN 61557
- EN 61326-1
- EN 61010-1



PV150

Ricerca Guasti e Manutenzione degli impianti Fotovoltaici

Isolamento PV

Test delle Stringhe

Corrente di Cortocircuito (Isc) e Tensione a Vuoto (Voc)

Continuità 200mA

Funzione AUTO

Test in sequenza Rpe-ISO-Voc-Isc

Certificato di Calibrazione

Test di Isolamento	250-500-1000V DC
Range Isolamento	0.05MΩ ÷ 199MΩ
Continuità con 200mA	0,05Ω ÷ 199Ω
Corrente di Cortocircuito	15A
Tensione a Vuoto	1000V
Corrente AC (con Pinza)	0,1÷40A
Corrente DC (con Pinza)	0,1÷40A
Potenza DC	40KW
Memoria/Connessione USB	•
Connessione Wireless a SS200R	•
Norme	IEC62446 e IEC/EN61557-2





PV150

Include: PV150 - Solarimetro SS200R - Pinza Solar - 2xMC4 connettori - 2xPuntali e 2xCoccodrilli (MC4) - 2xPuntali e 2xCoccodrilli 4mm - Supporto per Solarimetro - Borsa - Software -Certificato di Calibrazione

Cod. METEL: UNKPV150

€1.660

Solarimetro SS200R

Irraggiamento fino a 1250W/m

Temperatura -30÷125°C

Inclinometro 0÷90°

Compasso 0÷360°

Memoria Interna

Solar AC/DC

Corrente AC 40A

Corrente DC 40A

Funzione Zero DC





PV200

Tutto in uno

Curva I-V
(verifica prestazioni)

Isolamento PV

Test Delle Stringhe
Corrente di Cortocircuito (Isc) e Tensione a Vuoto (Voc)

Continuità 200mA

Funzione AUTO
Test in sequenza Rpe -ISO-Isc-Voc



Certificato di Calibrazione

Curva I-V	15A / 1000V DC
Test di Isolamento	250-500-1000V DC
Range Isolamento	0.05MΩ ÷ 199MΩ
Continuità con 200mA	0,05Ω ÷ 199Ω
Corrente di Cortocircuito	15A
Tensione a Vuoto	1000V
Corrente AC/DC (con Pinza)	0,1÷40A
Potenza DC	40KW
Memoria/Connessione USB	•
Connessione Wireless a SS200R	•
Norme	IEC62446 IEC61829 e IEC/EN61557-2





PV200

Include: PV200 - Solarimetro SS200R - Pinza Solar - 2xMC4 connettori - 2xPuntali e 2xCoccodrilli (MC4) - 2xPuntali e 2xCoccodrilli 4mm - Supporto per Solarimetro - Borsa - Certificato di Calibrazione - SolarCert Software

Cod. METEL: UNKPV200

€ 3.800

Solarimetro SS200R

Irraggiamento fino a 1250W/m

Temperatura -30÷125°C

Inclinometro 0÷90°

Compasso 0÷360°

Memoria Interna

Solar AC/DC

Corrente AC 40A

Corrente DC 40A

Funzione Zero DC

SolarCert Software

APP PVMobile (Android)



KT2

Cerca Interruttori Digitale

Trova l'interruttore senza sezionare

Indicazioni LED e Sonore

Trasmettitore con Test di Scatto RCD

Cod. METEL: UNKKT2

€ 136



Video Tutorial



D3

Metro Laser 30M

Area Volume e Pitagora

Modalità continua

Precisione 2mm

Cod. METEL: UNKD3

€ 53



Video Tutorial



DUAL METER

Metro LAser 40M + Nastro 5M

Batteria al Litio Ricaricabile

Precisione 2mm

Area Volume e Pitagora

Memoria interna

Misura Laser Continua

€ 76

Cod. METEL: UNKDUALMETER



R18

CercaFase Avanzato

Senso Ciclico delle Fasi

Doppia Sensibilità
12V-1000V o 48V-1000V

IP65 e Anticaduta

€ 45

Cod. METEL: UNKR18



R10

Cercafase con Display

Doppia Sensibilità
12V-1000V o 48V-1000V

Indicatori di intensità

Luce Led

€ 17

Cod. METEL: UNKR10



RAPID TEST

Prova Prese

Test Rapido RCD 30mA

Indicatori di Errori a LED

No Terra e Check Connessioni

€ 30

Cod. METEL: UNKRAPIDTEST



N30

Livella Laser

Verticale Orizzontale e a Croce

Autolivellante 4°

Laser Verde Classe 2

€ 140

Cod. METEL: UNKN30



€245

Cod. METEL: UNKE300

E300

Luxmetro Professionale
in AutoRange

Illuminanti LUX/FC

Precisione 3%

Anche sorgenti a LED

0,01 ÷ 4000KLux / 0,01 ÷ 40KFc

Memoria Interna



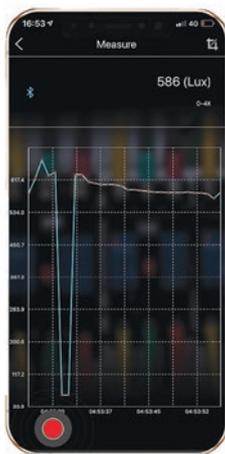
E11

FONOMETRO



E12

Termoigrometro



E13

Luxmetro



E10

Termo-Anemometro

Intervallo 31.5Hz ÷ 8KHz

da 35 dB ÷ 130 dB

Datalogger con APP

Umidità 0÷100% RH

Temperatura -20÷60°C

Datalogger con APP

fino a 40KLux / 4KFC

Precisione 5%

Datalogger con APP

Velocità Aria 0,4 ÷ 25m/s

Temperatura Aria 10÷60°C

Datalogger con APP

€143

Cod. METEL: UNKE11

€143

Cod. METEL: UNKE12

€143

Cod. METEL: UNKE13

€143

Cod. METEL: UNKE14



E16
 Contatore di Micro Particelle
 PM2,5/PM10
 Temperatura e Umidità
 Memoria

Cod. METEL: UNKE16

€806



E14
 Termo-Anemometro
 Velocità Aria
 Flusso Volumetrico
 Temperatura e Umidità

Cod. METEL: UNKE14

€432



E100
 Termometro Tipo k j T
 Risoluzione 0,1°C
 Range da -250°C a 1372°C
 Precisione 0,25% + 0,5°C

Cod. METEL: UNKE100

€218



E200
 Termo-Igrometro Digitale
 Punto di Rugiada - Bulbo Umido
 Umidità
 Alta definizione 14bit

€185

Cod. METEL: UNKE200



E400
 Moisture
 Tecnologia Pinless
 Umidità nei materiali
 Temperatura IR

€432

Cod. METEL: UNKE400



Via Vittori 57 48018 Faenza (RA) Italy

Tel 0546 623002

Fax 0546 623691

info@uniks.it

P.IVA 02627000397

www.uniks.it

Tutti i prezzi si intendono netti IVA esclusa - Promozioni valide fino al 31.12.2024
I Prezzi possono subire modifiche senza preavviso.