

Multimetro Digitale in TRMS

UNIKS

M12

Manuale
d'uso



V.1.0 29.11.2022

**REGISTRA IL TUO PRODOTTO SU
www.uniks.it**

**La registrazione dei tuoi prodotti ti
permetterà di rimanere sempre informato
sulle novità, usufruire di vantaggiosi sconti
dedicati a te per l'acquisto di accessori e
prodotti per il tuo lavoro quotidiano.**

La registrazione è gratuita


INDICE

Dichiarazione	1
Sommario.....	2
Istruzioni di sicurezza.....	2
Simboli di sicurezza	2
Specifiche di funzionamento sicuro	3
1. Strumento disposizioni	5
2. Istruzioni per i simboli LCD.....	8
3. Istruzioni di Misura	10
3.1 Misura della tensione AC.....	11
3.2 Misura della tensione DC.....	12
3.3 Misura della tensione mV.....	13
3.4 Misura di resistenza/continuità/diodi/capacità ..	14
3.5 Rilevatore di tensione AC senza contatto (NCV) / (Live)	15
3.6 Frequenza / Duty Ratio	17
3.7 uA corrente.....	18
3.8 mA corrente	19
3.9 10A corrente	20
4. Specifiche generali	Errore. Il segnalibro non è definito.
5. Specifiche tecniche	Errore. Il segnalibro non è definito.
Manutenzione degli strumenti	27
Manutenzione generale	28
Sostituzione della batteria e dei fusibili	28
6. CONDIZIONI DI GARANZIA	30
7. ASSISTENZA	31

Dichiarazione

Secondo la Convenzione universale sul copyright, senza autorizzazione e consenso scritto, nessun contenuto di questo manuale può essere riprodotto in alcuna forma (compresa l'archiviazione e il recupero o la traduzione nelle lingue di altri paesi o regioni). Questo manuale è soggetto a modifiche nelle versioni future senza preavviso aggiuntivo.

Attenzione

- Il segno di "" indica la condizione e il funzionamento che causerà danni allo strumento o all'attrezzatura.
- Richiede che si debba prestare attenzione quando si esegue questa operazione. Se non viene eseguito correttamente o questa fase operativa non viene seguita, lo strumento o l'apparecchiatura potrebbero essere danneggiati.

Si prega di leggere attentamente il manuale e prestare attenzione alle informazioni di avvertenza di sicurezza pertinenti prima di utilizzare lo strumento.

Sommario





Questo strumento è un multimetro digitale portatile compatto da 6000 conteggi con alte prestazioni e alta affidabilità. È dotato di circuito di protezione da sovraccarico, che può essere utilizzato per misurare tensione e corrente AC e DC, resistenza, diodo, test di continuità del circuito, verifica della tensione AC senza contatto. La tensione AC è inoltre dotata di filtro passa-basso VFD

Istruzioni di sicurezza

Questo strumento è progettato e prodotto in stretta conformità allo standard di sicurezza IEC61010 con categoria di sovratensione 600V CAT III e livello di inquinamento 2.

Si prega di utilizzare lo strumento come descritto in questo manuale.

Simboli di sicurezza

	Si prega di fare riferimento alle istruzioni per importanti informazioni sulla sicurezza,
	Pericolo di alta tensione AC
	Non riciclabile
	Il fusibile deve essere sostituito secondo le specifiche designate nel manuale.

Specifiche di funzionamento sicuro

Avvertimento

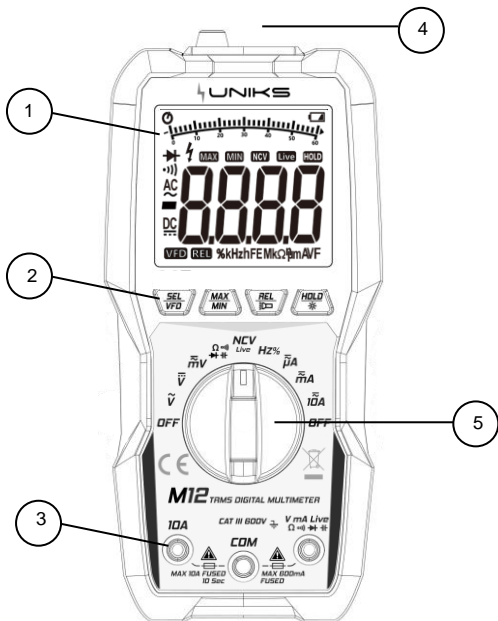
Per evitare possibili scosse elettriche o lesioni fisiche, si prega di rispettare le seguenti specifiche:

- Prima di utilizzare lo strumento, si prega di leggere attentamente il manuale e utilizzare lo strumento in stretta conformità con esso, altrimenti la protezione fornita dallo strumento potrebbe essere ridotta o non valida.
- Controllare il guscio prima di utilizzare lo strumento. Controlla se c'è una crepa o un difetto della parte in plastica. Si prega di controllare attentamente l'isolatore vicino al terminale di ingresso. Se lo strumento funziona in modo anomalo o è danneggiato, non utilizzarlo.
- È vietato toccare conduttori sotto tensione la cui tensione supera i 30V RMS AC, 42 V AC di picco o 60V DC.
- Lo strumento deve essere utilizzato in base alla categoria di Misura specificata, alla tensione o alla corrente nominale.
- Quando viene visualizzata l'indicazione di una carica insufficiente della batteria, sostituire la batteria in tempo per evitare errori di misura.
- Si prega di rispettare le specifiche di sicurezza locali e nazionali. Indossare dispositivi di protezione individuale

(guanti di gomma approvati, maschere, indumenti ignifughi, ecc.) per prevenire lesioni causate da scosse elettriche e arco quando pericolosi conduttori sotto tensione sono esposti.

- Non utilizzare la funzione HOLD per misurare la tensione sconosciuta. Dopo l'accensione di HOLD, lo schermo del display non cambierà quando vengono misurate tensioni diverse.
- Misurare una tensione nota per determinare se lo strumento funziona normalmente.
- Durante la Misura, è necessario utilizzare la funzione corretta e l'attrezzatura di gamma.
- Non utilizzare lo strumento in presenza gas e vapore esplosivi o in ambiente umido.
- Non utilizzare sonde danneggiate. Controllare se l'isolamento della sonda è danneggiato, se c'è metallo esposto o segni di usura.
- Durante la Misura, collegare prima il filo neutro o il filo di terra e poi il filo sotto tensione; durante la disconnessione, togliere prima il filo sotto tensione, quindi scollegare il filo neutro e il filo di terra.
- Durante la Misura, tenere le dita dietro la protezione della sonda.
- Scollegare la sonda dall'oggetto misurato prima di aprire il coperchio posteriore dello strumento.
- Non utilizzare lo strumento in un ambiente che supera la classificazione della categoria di Misura (CAT) .

1. Strumento disposizioni



①. Display LCD:

Display LCD 7 segmenti a 4 cifre, 6000 punti di misura e funzione di Bar-graph analogico.

②. Tasti principali:



Tasto di selezione della funzione:

premere brevemente il tasto per cambiare funzione e premere a lungo il tasto per circa 2 secondi per accendere o spegnere il filtro passa-basso VFD. Attenzione: il filtro passa-basso VFD funziona solo con la funzione di Tensione AC (\tilde{V}).



Tasto per selezione del valore massimo e minimo:

Premere brevemente il tasto per avviare la misura del valore massimo o minimo e premere a lungo il tasto per circa 2 secondi per uscire dalla misura del valore massimo o minimo.



Misura del valore relativo / Tasto Torcia:

Premere brevemente il tasto per accendere o spegnere la misura del valore relativo e premere a lungo il tasto per circa 2 secondi per accendere o spegnere la Torcia.



Tasto blocco valori a display / retroilluminazione

LCD:

Premere brevemente il tasto per accendere o spegnere la visualizzazione del mantenimento dei dati e premere a lungo il tasto per circa 2 secondi per accendere o spegnere la retroilluminazione LCD.

③. **Area jack di ingresso :**

10A jack:

Il terminale di ingresso positivo della misura della corrente 10A (collegato con la sonda rossa).

COM jack:

Terminale di ingresso comune per tensione, resistenza, diodo, capacità, continuità e misura della corrente (collegato con la sonda nera).

VmA^{Live}

Ω jack:

Terminale di ingresso positivo per tensione, resistenza, diodo, capacità, continuità, rilevamento di fili in tempo reale, Misura della corrente entro 600 mA (collegato con la sonda rossa).

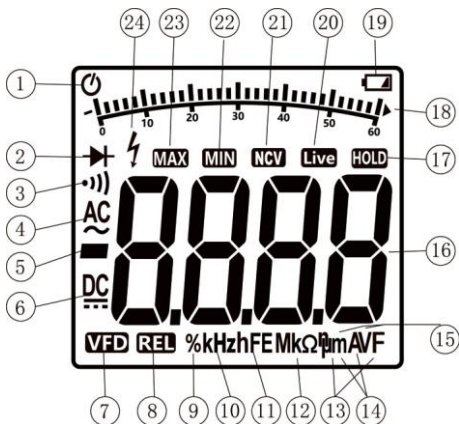
④. **Area di rilevamento NCV**

Viene utilizzato per la verifica della tensione senza contatto .

⑤. **Funzione interruttore rotativo:**

viene utilizzato per selezionare la funzione di misura.




2. Istruzioni per i simboli LCD




①	Indicatore di spegnimento automatico	⑬	Unità di capacità
②	Indicatore di misura diodi	⑭	Unità selezionata
③	Indicatore della misura di continuità	⑮	Unità di tensione
④	Indicatore AC	⑯	Area di visualizzazione dei dati
⑤	Indicatore segno meno	⑰	HOLD dati
⑥	Indicatore DC	⑱	Indicazione della barra analogica
⑦	Indicatore del filtro passa-basso VFD	⑲	Indicatore di bassa tensione della batteria
⑧	Indicatore di Misura relativa	⑳	Contatto live Rilevatore di tensione AC
⑨	Percentuale del Duty Radio positivo	㉑	Verifica della Tensione AC senza contatto
⑩	Indicatore Frequenza	㉒	Indicatore del valore minimo
⑪	Simbolo non presente in questo modello	㉓	Indicatore del valore massimo
⑫	Unità della resistenza	㉔	Indicazione di alta tensione AC

3. Istruzioni di Misura

Precauzioni prima dell'operazione:

1. Accendere l'alimentazione e verificare se la batteria è carica. Se "  " viene visualizzato sullo schermo, è necessario sostituire la batteria prima dell'utilizzo. In caso contrario, segui i passaggi seguenti.
2. Il simbolo di avviso "  " accanto alla boccola di misura indica che la tensione o la corrente di ingresso non deve superare il valore indicato, che è quello di proteggere il circuito interno dello strumento da danni.
3. Lo strumento ha la funzione di spegnimento automatico , cioè il display mostra "  " e si spegnerà automaticamente circa 10 minuti dopo nessuna operazione. Annullare la funzione di spegnimento automatico: tenere premuto il tasto "  " per avviare la macchina, dopo aver sentito il segnale acustico per circa 5 volte, rilasciare il tasto e il "  " non viene visualizzato sullo schermo di visualizzazione.
4. La funzione di retroilluminazione si spegne automaticamente dopo circa 15 secondi.
5. La funzione di illuminazione si spegne automaticamente circa 15 secondi dopo l'accensione.


3.1 Misura della tensione AC

1. Inserire la banana della sonda rossa nella boccola "VmA Live Ω \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow " e la nera nella boccola **COM**.
2. Ruotare l'interruttore della manopola nella posizione " \tilde{V} " e collegare la sonda all'alimentatore o al carico da misurare e il valore misurato verrà visualizzato sullo schermo.
3. Premere il tasto "" per commutare alla frequenza e il Duty Cycle . Preme a lungo per attivare o disattivare la funzione VFD.

Attenzione:

1. Prima di ruotare l'interruttore rotativo di funzione, togliere la sonda dal circuito sotto misura.
2. Quando lo schermo visualizza solo "OL", significa che il range è stato superato e la misura deve essere terminata.
3. Non misurare tensioni AC con valore efficace superiore a 600V AC, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.
4. Prestare particolare attenzione per evitare scosse elettriche durante la misura dell'alta tensione.

3.2 Misura della tensione DC


1. Inserire la banana rossa nella boccola Ω  e la nera nella boccola **COM**.
2. Ruotare l'interruttore della manopola in posizione " \bar{V} " e collegare la sonda all'alimentatore o al carico da misurare. La polarità è
3. il valore misurato del terminale di contatto della sonda rossa verrà visualizzato sullo schermo.



Attenzione:

1. Prima di ruotare l'interruttore rotativo di funzione, togliere la sonda dal circuito sotto misura.
2. Quando lo schermo visualizza solo "OL", significa che il range è stato superato e la misura deve essere terminata.
3. Non misurare tensioni DC con valore superiore a 600V AC, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.
4. Prestare particolare attenzione per evitare scosse elettriche durante la misura dell'alta tensione.





3.3 Misura della tensione mV

1. Inserire la banana rossa nella boccola "VmA^{Live} Ω → ←" e la nera nella boccola **COM**.
2. Ruotare l'interruttore della manopola nella posizione "mV" e collegare la sonda all'alimentatore o al carico da misurare. La polarità e il valore misurato del terminale di contatto della sonda rossa verranno visualizzati sullo schermo.
3. Premere il tasto  per commutare la tensione DC, la tensione AC e la misura della frequenza.

Attenzione:

1. Prima di ruotare l'interruttore rotativo di funzione, togliere la sonda dal circuito sotto misura.
2. Quando lo schermo visualizza solo "OL", significa che il range è stato superato e la Misura deve essere terminata.
3. Non misurare tensione AC con valore efficace superiore a 600V, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.
4. Prestare particolare attenzione per evitare scosse elettriche durante la misura dell'alta tensione.

3.4 Misura di resistenza/continuità/diodi/capacità


1. Inserire la banan rossa nella bocca ^{VmA Live} "Ω  
 e la nera nella bocca **COM**.
2. Ruotare l'interruttore della manopola nella posizione "Ω 
 " e premere il tasto  per commutare la misura di resistenza, continuità, diodo e capacità.
3. Collegare la sonda all'oggetto misurato e leggere il risultato della misura dal display.

Attenzione:




1. Prima di ruotare l'interruttore rotativo di funzione, togliere la sonda dal circuito sotto misura.
2. Quando lo schermo visualizza solo "OL", significa che il range è stato superato e la Misura deve essere terminata.
3. La protezione da sovraccarico è 600V AC DC.
4. Quando si misura una grande capacità, assicurarsi che sia scarica prima di misurare.

3.5 Rilevatore di tensione AC senza contatto (NCV) / Rilevamento di fili in tensione (Live)

NCV

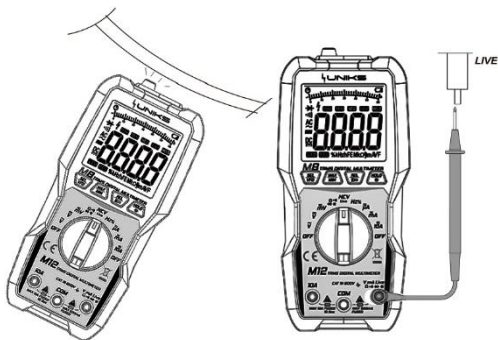
1. Ruotare l'interruttore della manopola nella posizione "Live" e premere il tasto  per commutare la funzione NCV o Live.



2. Selezione NVC, posizionare l'area di rilevamento NCV vicino al filo da misurare. Quando viene rilevata la tensione AC, il cicalino emetterà un suono intermittente, che varia con l'intensità della tensione indotta. Nel frattempo, il numero di "  " viene visualizzato sullo schermo del display.
3. Selezione Live, inserire la banana rossa nella boccia " **VmA^{Live}**  " e la sonda nera non è collegata. Collegare la sonda rossa al cavo da misurare. Quando la tensione AC rilevata è maggiore di circa 36 V, il cicalino emetterà un suono intermittente, che varia con l'intensità della tensione indotta. Nel frattempo, il numero di "  " viene visualizzato sullo schermo del display. Più il numero, più forte è il segnale indotto.

Nota:


la modalità NCV può anche collegare la sonda in modalità Live per giudicare il filo a potenziale, ma la sensibilità sarà superiore a quella in modalità Live.



Attenzione:

1. Campo di misura: circa 36V ~ 600V, 50Hz o 60Hz.
2. Durante l'utilizzo, anche se non vi è alcun suono o visualizzazione, il filo da misurare potrebbe avere tensione. Lo strumento può essere influenzato da altri fattori (come fili e cavi schermati, spessore dello strato isolante, distanza dalla fonte di tensione, diversità nella progettazione delle prese, ecc.) e non riuscire a rilevare la tensione correttamente.
3. Quando giudichi il filo Live, non mettere le dita o i conduttori nella boccia COM, altrimenti potrebbe esserci il rischio di scosse elettriche.


3.6 Frequenza / Duty Ratio

1. Inserire la banana rossa nella boccola " Ω mA Live" e la nera nel boccola **COM**.
2. Ruotare l'interruttore della manopola nella posizione "**Hz%**" e premere il tasto  per commutare la frequenza o il Duty Cycle.
3. Collegare la sonda di misura al carico
4. e leggere il valore dallo schermo di visualizzazione.

Avvertimento

1. Prima di ruotare il selettore delle funzioni, abbandonare la misurazione Sonda dal circuito in misurazione.
2. Non immettere una tensione con valore superiore a 600V, altrimenti si corre il rischio di danneggiare lo strumento.

3.7 uA Corrente


1. Inserire la banana rossa nella boccola "VmA^{Live} Ω → Hz" e la nera nella boccola **COM**
2. Ruotare l'interruttore della manopola nella posizione "μA" e premere il tasto  per commutare la corrente AC, la corrente DC o la misura della frequenza.
3. Collegare la sonda di misura in serie al carico e la polarità della connessione della sonda rossa verrà visualizzata quando viene visualizzato il valore corrente.



Attenzione:

1. Prima di ruotare l'interruttore rotativo di funzione, togliere la sonda dal circuito sotto misura.
2. Quando lo schermo visualizza solo "OL", significa che il range è stato superato e un range più grande deve essere impostato.
3. Non immettere una tensione con un valore efficace superiore a 600V, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.
4. Non immettere una corrente con un valore efficace superiore a 600uA, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.

3.8 mA corrente


1. Inserire la banana rossa nella boccola "VmA^{Live} Ω \rightarrow \leftarrow \leftarrow \leftarrow " e la nera nella boccola **COM**.
2. Ruotare l'interruttore della manopola nella posizione "mA" e premere il tasto  per commutare la corrente AC, corrente DC o la misura della frequenza.
3. Collegare la sonda di misura in serie al carico e la polarità della connessione della sonda rossa verrà visualizzata quando viene visualizzato il valore corrente.



Attenzione:

1. Prima di ruotare l'interruttore rotativo di funzione, togliere la sonda dal circuito sotto misura.
2. Quando lo schermo visualizza solo "OL", significa che il range è stato superato e un range più grande deve essere impostato.
3. Non immettere una tensione con un valore effettivo superiore a 600V, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.
4. Non immettere una corrente con un valore effettivo superiore a 600mA, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.


3.9 10A corrente

1. Inserire la banana rossa nella nella boccola " **10A** " e la nera nella boccola **COM** .
2. Ruotare l'interruttore della manopola in posizione " \bar{A} " e premere il tasto  per commutare la corrente AC, la corrente DC o la misura della frequenza.
3. Collegare la sonda di misura in serie al carico e la polarità della connessione della sonda rossa verrà visualizzata quando viene visualizzato il valore corrente.

Attenzione:

1. Prima di ruotare l'interruttore rotativo di funzione, lasciare la sonda di misura dal circuito sotto Misura.
2. Quando lo schermo visualizza solo "OL", significa che il range è stato superato e la Misura deve essere terminata.
3. Non immettere una tensione con un valore effettivo superiore a 600V, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.
4. Non immettere una corrente con un valore effettivo superiore a 10A, altrimenti c'è il rischio di danneggiare lo strumento.

4. Specifiche Generali

Categoria di misura :	IEC/EN 61010-1 600V CAT III,
Grado di inquinamento :	2
Altitudine	< 2000m
Temperatura e umidità dell'ambiente di lavoro:	0 ~ 40 °C (<80% RH, <10 °C non è considerato).
Temperatura e umidità dell'ambiente di stoccaggio :	-10~60 °C (<70% RH, rimuovere la batteria).
Coefficiente di temperatura:	Precisione 0.1 / °C.
La tensione massima consentita tra il terminale di misura e la messa a terra	600V DC or AC RMS.
Frequenza di campionamento:	circa 3 volte / secondo
Spegnimento automatico:	circa 10 minuti. 6000
Display:	il valore massimo visualizzato è 6000
Range superato	viene visualizzato "OL".
Indicazione di bassa tensione della batteria	quando la tensione della batteria è inferiore alla normale tensione di funzionamento, sul display LCD verrà visualizzato il "  "
Indicazione della polarità di ingresso:	il simbolo "-" viene automaticamente
Batteria:	DC 1.5V AAA × 2。
Dimensione complessiva:	166mm×78mm×64mm

peso:

Circa 268g

5. Specifiche Tecniche

Precisione: (lettura + cifra), periodo di garanzia di 1 anno.

Condizioni di riferimento: la temperatura ambiente è compresa tra 18 °C e 28 °C e l'umidità relativa non è superiore all'80 %.

Tensione AC

Range	Risoluzione	Accuratezza
60mV	10uV	± (0,8% +3 cifre)
600mV	100uV	
6V	1mV	
60V	10mV	
600 V	100mV	

Tensione di misura massima consentita: 600V (RMS) Gamma di frequenza:: 40Hz ~ 1000Hz

Tensione DC

Range	Risoluzione	Accuratezza
60mV	10uV	± (0,5% +3 cifre)
600mV	100uV	
6V	1mV	
60V	10mV	
600 V	100mV	

600V Tensione massima di Misura consentita : 600V

Resistenza

Range	Risoluzione	Accuratezza
600Ω	0.1Ω	± (1,2% +5 cifre)
6kΩ	1Ω	
60kΩ	10Ω	
600kΩ	100Ω	
6MΩ	1kΩ	
60MΩ	10kΩ	± (2,0% +5 cifre)

Protezione da sovratensione : 600V DC o AC RMS

Diodo e continuità

Range	Descrizione:	Osservazioni
Diodo	Visualizzazione approssimativa della tensione diretta del diodo valore	La tensione del circuito è circa più di 2V
Continuità	Sotto il valore di resistenza di 30 Ω il cicalino suona	La tensione del circuito è inferiore a 1V

Capacità

Range	Risoluzione	Accuratezza
10nF	0,01nF	± (3,0% +5 cifre)
100nF	0,1nF	
1uF	0,001uF	± (3,0% +5 cifre)
10uF	0,01uF	
100uF	0,1uF	
1mF	0,001mF	± (4,0% +5 cifre)
10mF	0,01mF	
100mF	0,1mF	± (5,0% +5 cifre)

Protezione da sovratensione : 600V DC o AC RMS

Frequenza

Range	Risoluzione	Accuratezza
10 Hz	0,001 Hz	± (1,0% +5 cifre)
100 Hz	0,01 Hz	
1 kHz	0,1 Hz	
10 kHz	1 Hz	
100 kHz	10 Hz	
1 MHz	100 Hz	
10MHz	1 kHz	

Minimo tensione di ingresso: 200mV (RMS) Sopra voltaggio protezione: 600 V Dc o Corrente alternata Rms

Duty Cycle Hz%

Range	Risoluzione	Accuratezza
1% ~ 99%	0.1%	$\pm (3,0\% +5 \text{ cifre})$

Tensione di ingresso minima : 200mV (RMS)

Protezione da sovratensione: corrente CA 600 V

DC o AC RMS

Corrente AC

Range	Risoluzione	Accuratezza
600uA	0,1uA	$\pm (1,0\% +5 \text{ cifre})$
6mA	1uA	$\pm (1,0\% +3 \text{ cifre})$
60mA	10uA	
600mA	100uA	$\pm (1,2\% +3 \text{ cifre})$
6A	1mA	$\pm (1,5\% +3 \text{ cifre})$
10A	10mA	

Corrente di ingresso massima alla boccola mA: 600mA (RMS)

Corrente di ingresso massima alla boccola 10A: 10A (RMS)

Gamma di frequenza: 40Hz ~ 1000Hz

Corrente DC

Range	Risoluzione	Accuratezza
600uA	0,1uA	± (0,8% +3 cifre)
6mA	1uA	
60mA	10uA	
600mA	100uA	± (1,0% +3 cifre)
6A	1mA	± (1,2% +3 cifre)
10A	10mA	

Corrente di ingresso massima alla boccola mA: 600mA

Corrente di ingresso massima alla boccola 10A: 10A

Manutenzione degli strumenti

Questa sezione fornisce informazioni di base sulla manutenzione, incluse le istruzioni per la sostituzione di tubi fusibili e batterie. A meno che tu non sia un tecnico di manutenzione esperto e non disponga di dati di calibrazione, test delle prestazioni e manutenzione pertinenti, non provare a riparare questo strumento



Attenzione:

Per prevenire possibili scosse elettriche, lesioni fisiche o fisiche:


- Quando il guscio è aperto, non utilizzare lo strumento.
- Rimuovere le sonde prima di pulire lo strumento.
- Devono essere utilizzate parti di ricambio designate. Si prega di far riparare lo strumento da un tecnico autorizzato.

Manutenzione generale

Utilizzare regolarmente un panno umido e una piccola quantità di detergente per pulire il guscio dello strumento. Non utilizzare solventi abrasivi o chimici.

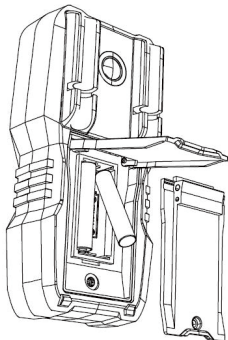
Sostituzione della batteria e dei fusibili

Attenzione:

- Al fine di evitare scosse elettriche o lesioni fisiche causate da letture errate, la batteria deve essere sostituita in tempo quando il simbolo "  " appare sullo schermo del display dello strumento.
- Al fine di garantire il funzionamento e la manutenzione sicuri del prodotto, si prega di estrarre la batteria quando lo strumento non viene utilizzato per lungo tempo per evitare di danneggiare il prodotto dalla perdita della batteria.
- È possibile utilizzare solo fusibili con amperaggio specificato, grado di intervento, tensione nominale e velocità di fusione.
- Per evitare scosse elettriche o lesioni fisiche, prima di aprire il coperchio posteriore per sostituire la batteria, spegnere lo strumento e verificare che la sonda sia stata scollegata dal circuito di misura.

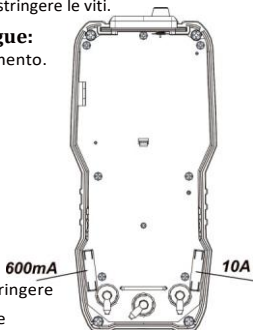
Sostituire la batteria come segue:

1. Spegnere l'alimentazione dello strumento.
2. Scollegare la sonda dal circuito misurato.
3. Allentare le viti fissando il coperchio della batteria con un cacciavite e rimuovere il coperchio della batteria.
4. Rimuovere la batteria e sostituirla con una nuova. Prestare attenzione alla polarità positiva e negativa della batteria.
5. Installare il coperchio della batteria e stringere le viti.



Sostituire il Fusibile come segue:

1. Spegnere l'alimentazione dello strumento.
2. Scollegare la sonda dal circuito misurato e rimuovere la custodia protettiva in pelle.
3. Allentare le viti per la parte posteriore coprire con un cacciavite e rimuovere il coperchio posteriore.
4. Rimuovere il fusibile danneggiato e sostituirlo con uno nuovo.
5. Installare il coperchio posteriore, stringere le viti e installare il coperchio in pelle



Attenzione:

Fusibile da 600 mA: 600 mA/600 V;

Fusibile da 10 A: 10 A/600 V;



Avvertimento

Il fusibile deve essere sostituito con un altro con stesse specifiche e parametri, ed è severamente vietato utilizzare il fusibile con specifiche diverse e parametri, altrimenti si rischia di danneggiare lo strumento.

6. CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro difetti di materiale e di fabbricazione, in conformità con le condizioni generali. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare o sostituire il prodotto. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il costo spedizione, tuttavia, essere concordata. In un rapporto di inviare una nota esplicativa circa devono sempre essere inserite le ragioni dello strumento. Solo per il trasporto utilizzare l'imballo originale. Eventuali danni causati dall'uso di imballaggi non originali sono a carico del cliente. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati a persone o cose.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Riparazione e / o sostituzione di accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Le riparazioni necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Le riparazioni effettuate a causa necessaria per imballaggio improprio.
- Le riparazioni necessarie a causa di lavori eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifica dello strumento senza l'autorizzazione esplicita del produttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale di istruzioni.

Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto in nessuna forma senza il permesso del produttore.

I nostri prodotti sono brevettati e dei loro marchi. Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

7. ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio Clienti, verificare lo stato della batteria e l'usura dei cavi e sostituirli se necessario. Se lo strumento continua a disfunzioni manifeste verificare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato in questo manuale. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il mosto spedizione, tuttavia, essere concordata. In un rapporto di inviare una nota esplicativa circa devono sempre essere inserite le ragioni dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale; eventuali danni causati dall'utilizzo di imballaggi non originali sono a carico del cliente.



Uniks Srl

<https://www.uniks.it>
info@uniks.it

Via Vittori 57
48018 Faenza (RA), Italy
0546.623002
0546.623691