

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 3202**

**Manuale operativo**

**Voltmetro analogico**

# **1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio**

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS).

Categoria di sovratensione III 600 V; grado di inquinamento 2.

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità ed evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante l'uso dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- \* Questa unità non deve essere utilizzata in circuiti ad alta energia.
- \* Non collocare l'apparecchio su una superficie umida o bagnata.
- \* Non appoggiare liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento dell'apparecchio).
- \* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* Non superare in nessun caso i valori di ingresso massimi consentiti (grave rischio di lesioni e/o distruzione dell'unità).
- \* Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- \* Eseguire le misure di tensioni superiori a 35 V CC o 25 V CA solo in conformità alle norme di sicurezza vigenti. A tensioni più elevate possono verificarsi scosse elettriche particolarmente pericolose.
- \* Eseguire le misurazioni solo con abiti asciutti e preferibilmente con scarpe di gomma o su un tappetino isolante.
- \* Non toccare le punte di misura dei puntali.

- \* Prima di passare a un'altra funzione di misura, scollegare i puntali dal circuito di misura.
- \* Prima della messa in funzione, controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non presentino danni o cavi scoperti o piegati. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- \* È indispensabile osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- \* Per le variabili di misura sconosciute, passare al campo di misura più alto prima di eseguire la misurazione.
- \* L'apparecchio non deve essere utilizzato senza sorveglianza
- \* Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- \* Evitare forti vibrazioni.
- \* Prima di iniziare le operazioni di misura, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- \* Questa unità è adatta solo per uso interno.
- \* Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- \* L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- \* Non appoggiare la parte anteriore dell'unità sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.

### **Pulizia dell'apparecchio:**

Pulire regolarmente l'alloggiamento con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detersivi abrasivi corrosivi. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'unità.

## **1.1. Caratteristiche**

- \* Scala analogica a specchio con movimento a bobina mobile montata su perno
- \* Facilità d'uso e dimensioni compatte
- \* Campi di misura: DCV: da 100 mV a 500 V in 6 gamme  
ACV: da 10 V a 500 V in 4 gamme
- \* Protezione da sovraccarico in tutte le aree
- \* Aree di applicazione: applicabile in ambito scolastico e formativo, nella manutenzione, nella produzione, nel laboratorio e nel controllo qualità.

## **2. Specifiche**

### **2.1 Dati generali**

Display	Display analogico
Protezione da sovraccarico	0,5A/500V; 6,3x32mm
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +40°C; < 75% RH
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +50°C; < 70% RH
Dimensioni (LxHxP)	105 x 150 x 45 mm
Peso	300g

## 2.2 Dati tecnici

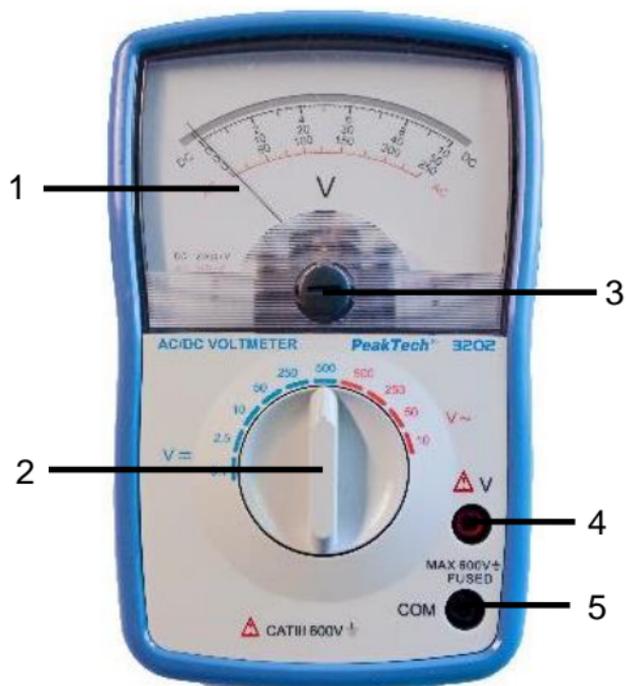
### 2.2.1. Corrente continua (DC)

Campo di misura	Precisione	Resistenza d'ingresso
0,1 V	+/- 5,0 % valore di fondo scala	20 κ / V
2,5 V	+/- 3,0 % valore di fondo scala	
10 V		
50 V		
250 V		
500 V		

### 2.2.2 Corrente alternata (CA)

Campo di misura	Precisione	Resistenza d'ingresso	Gamma di frequenza
10 V	+/- 4,0 % Valore finale della scala	9 κ / V	50 ~ 400kHz
50 V			
250 V			
500 V			50 ~ 60 Hz

### 3. Elementi operativi



1. Display
2. Selettore di gamma
3. Regolazione del punto zero della lancetta
4. Presa d'ingresso "V"
5. Presa d'ingresso "COM"

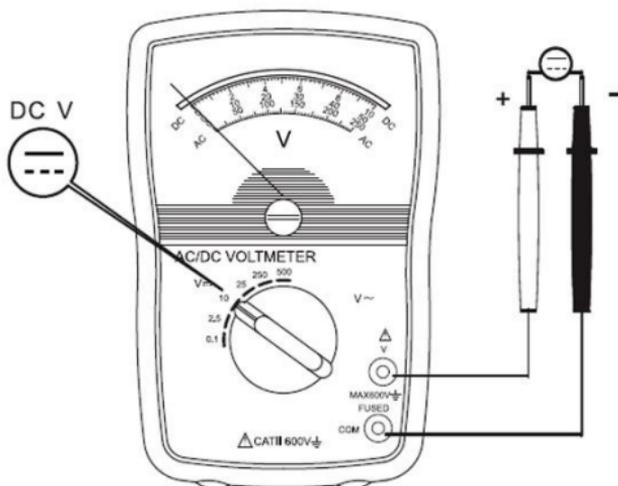
## 4. Metodo di misurazione

### 4.1. DC V (misura della tensione diretta)

#### Suggerimento:

Se il valore della tensione non è noto, selezionare sempre il campo di misura più alto possibile e, se necessario, passare a un campo di misura inferiore.

- 1.) Selezionare il campo di misura appropriato (0,1 ~ 500 V CC) con il selettore di campo.
- 2.) Collegare il puntale nero alla presa "COM" e il puntale rosso alla presa "V".
- 3.) Collegare i puntali del misuratore in parallelo al circuito/componente da misurare.
- 4.) Leggere il valore misurato sul display analogico.

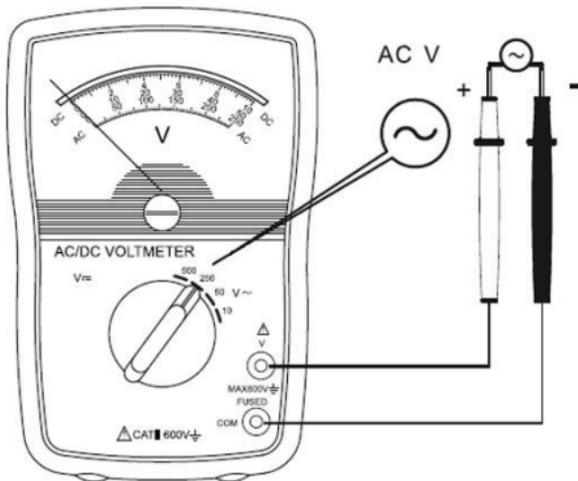


## 4.2. AC V (misura della tensione alternata)

### Suggerimento:

Se il valore della tensione non è noto, selezionare sempre il campo di misura più alto possibile e, se necessario, passare a un campo di misura inferiore.

- 1.) Selezionare il campo di misura appropriato (10V ~ 500V ACV) con il selettore di campo.
- 2.) Collegare il puntale nero alla presa "COM" e il puntale rosso alla presa "V".
- 3.) Collegare i puntali del misuratore in parallelo al circuito/componente da misurare.
- 4.) Leggere il valore misurato sul display analogico.



## **5. Sostituzione del fusibile**

Attenzione!

Prima di rimuovere il pannello posteriore per sostituire il fusibile, scollegare tutti i puntali dagli ingressi.

Sostituire il fusibile difettoso solo con un fusibile corrispondente al valore e alle dimensioni originali.

La rimozione del pannello posteriore e la sostituzione del fusibile devono essere effettuate solo da personale qualificato.

Per sostituire il fusibile, procedere come descritto:

1. Scollegare tutti i puntali dagli ingressi.
2. Rimuovere la custodia protettiva dall'unità, allentare le 4 viti nella parte inferiore dell'alloggiamento ed estrarre la parte inferiore.
3. Rimuovere il fusibile difettoso e inserire un nuovo fusibile dello stesso valore e delle stesse dimensioni nel portafusibili. Quando si inserisce il fusibile, assicurarsi che sia al centro del portafusibili.
4. Rimettere la parte inferiore e fissarla con le 4 viti.

Valori dei fusibili:

0,5 A / 500 V FF; 6,3x32 mm

Non effettuare misurazioni con l'alloggiamento rimosso!

*Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione del presente manuale o di parti di esso.*

*Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altri metodi) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.*

*Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità.*

*Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo un anno.*

© **PeakTech**® 02/2023 Po/Ehr

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -  
DE-22926 Ahrensburg / Germania  
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99  
✉ [info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) 🌐 [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)