



ⓘ Avvertenze per la sicurezza

Multimetro da tavolo VC-7055BT

Multimetro da tavolo VC-7060BT

Multimetro da tavolo VC-7200BT

Codice 2203066, 2203067, 2203068

Contenuto della confezione

- Supporto tavolo DMM
- Cavo di rete
- 1 coppia di conduttori di prova
- 1 coppia di morsetti a coccodrillo
- 2 fusibili di ricambio
- CD software con istruzioni per l'uso in inglese
- Guida rapida
- Istruzioni per l'uso

Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link www.conrad.com/downloads o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

CAT I Categoria di misura I per le misurazioni su dispositivi elettrici ed elettronici che non sono collegati direttamente alla tensione di rete (ad es. dispositivi alimentati a batteria, bassa tensione di protezione, tensioni di segnale e di controllo ecc.).

CAT II (600 V) Categoria di misura II per misure su apparecchiature elettriche ed elettroniche che vengono alimentate tramite una spina direttamente dalla tensione di rete. Questa categoria comprende anche tutte le categorie inferiori (ad esempio CAT I per la misura delle tensioni di segnale e di controllo).



Corrente continua



Corrente alternata



Corrente continua e alternata



Messa a terra dell'alloggiamento



Questo simbolo indica che il prodotto è stato progettato conformemente alla classe di protezione II. Ha un isolamento rinforzato o doppio tra circuito di alimentazione e tensione in uscita.



Il prodotto deve essere usato e può funzionare solo in interni senza troppa umidità. Il prodotto non deve bagnarsi o inumidirsi poiché sussiste il pericolo di morte dovuta a scossa elettrica!



Potenziale di terra



Questo dispositivo ha conformità CE e soddisfa le direttive nazionali ed europee vigenti.

Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Informazioni generali

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.

• Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:

- presenta danni visibili,
- non funziona più correttamente,
- è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
- è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.

• Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.

• Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.

• Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

• In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

• Osservare anche le istruzioni di sicurezza riportate nei singoli capitoli.

b) Dispositivi collegati

• Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.

c) Sicurezza elettrica

• Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiare il prodotto. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.

• Non versare mai liquidi sui dispositivi elettrici e non posizionare contenitori di liquidi nelle vicinanze di quest'ultimi. Nel caso in cui dovesse penetrare nel dispositivo del liquido o un oggetto estraneo, staccare innanzitutto la corrente dalla presa elettrica corrispondente (per esempio, disattivando il salvavita) e poi rimuovere la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un centro specializzato.

• Prima di collegare la spina di alimentazione, verificare che la tensione indicata sul dispositivo corrisponda alla tensione della compagnia elettrica erogatrice.

• Il dispositivo è stato progettato in classe di protezione II. Come fonte di tensione può essere utilizzata solo una presa elettrica regolamentare (230 V/CA, 50 Hz) collegata alla rete elettrica pubblica.

• La presa deve essere installata vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.

• Per estrarre la spina dalla presa di alimentazione non tirare mai il cavo, ma affermare bene la spina.

• Se si prevede di non usare l'apparecchio per un lungo periodo, scollegare la spina dalla presa di corrente.

• Per motivi di sicurezza, scollegare sempre la spina dalla presa di corrente durante un temporale.

• Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciampare su di essi o restare bloccato. Sussiste il pericolo di ferirsi.

• Fare attenzione affinché il cavo di alimentazione non venga schiacciato, piegato, danneggiato da oggetti taglienti né esposto ad altre sollecitazioni meccaniche. Evitare un eccessivo stress termico del cavo di alimentazione con caldo o freddo eccessivi. Non modificare il cavo di alimentazione. In caso contrario, il cavo di alimentazione può essere danneggiato. Un cavo danneggiato può causare una scossa elettrica mortale.

• Se il cavo di alimentazione mostra segni di danneggiamento, non toccarlo. Innanzitutto, mettere fuori tensione la relativa presa di corrente (ad es., tramite il rispettivo salvavita) e poi scollegare con attenzione la spina dalla presa. Non utilizzare il prodotto in nessun caso con il cavo di alimentazione danneggiato.

• Un cavo di alimentazione danneggiato può essere sostituito solo dal produttore, un laboratorio da questi autorizzato o da una persona qualificata, per evitare pericoli.

• La spina non deve mai essere collegata o scollegata con le mani bagnate.

• Utilizzare un cavo di alimentazione corretto. Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito con il prodotto. Deve essere approvato per l'uso nel proprio paese.

• Per evitare scosse elettriche, il conduttore di terra deve essere collegato a massa. Il prodotto deve essere collegato correttamente a massa prima di ogni collegamento con l'ingresso o l'uscita.

d) Certezza della misura

• Osservare le norme antinfortunistiche delle associazioni di categoria relative alle installazioni elettriche e all'uso di attrezzature negli impianti industriali. In scuole, centri di formazione, laboratori per il tempo libero e centri fai-da-te, l'uso dei misuratori deve essere monitorato da personale responsabile addestrato.

• Prima di ogni misurazione, assicurarsi sempre che il dispositivo di misurazione non si trovi in una gamma di misurazione diversa, ad esempio quando si misura la tensione nell'intervallo di misurazione corrente.



- In caso di utilizzo di puntali di misurazione senza tappi di copertura le misurazioni tra il dispositivo di misurazione e il potenziale di terra non possono essere eseguite oltre la categoria di misurazione CAT II.
- Fissare i tappi di copertura sui puntali di misurazione, fino a quando non si innestano. Per rimuovere i tappi tirare con forza dai puntali.
- Prima di cambiare il campo di misura, le punte vanno rimosse dall'oggetto da misurare.
- Prestare particolare attenzione quando si opera con tensioni > 33 V in tensione alternata (CA) o >70 V in tensione continua (CC)! Già a queste tensioni è possibile che si verifichi una scossa elettrica fatale in caso di venuta a contatto con i collegamenti elettrici.
- Le misure su circuiti >33 V/CA e >70 V/CC possono essere eseguite solo da personale esperto e qualificato che abbia familiarità con le norme vigenti e i pericoli conseguenti.
- Iniziare sempre ogni misurazione con la gamma di misurazione più grande. Passare poi in caso di necessità nella gamma di misurazione più piccola. Prima di cambiare il campo di misura, rimuovere sempre i puntali di misurazione dall'oggetto di misurazione.
- Per evitare scosse elettriche, non entrare a contatto, anche indiretto, con i terminali/punti di misura nel corso del processo. Durante la misura non stendere la mano oltre le marcature tangibili sulle punte di misurazione.
- Prima di ogni misurazione, verificare l'eventuale presenza di danni sul misuratore e i relativi puntali di misurazione. Evitare in qualsivoglia caso di eseguire misurazioni laddove l'isolamento di protezione sia danneggiato (strappato, usurato e così via). I cavi di misura forniti hanno un indicatore di usura. In caso di danneggiamento, è visibile un secondo strato isolante di colore diverso. L'accessorio di misura non deve essere più utilizzato e va sostituito.
- Al misuratore devono essere sempre collegati solo i due puntali di misurazione necessari per il funzionamento in modalità di misurazione. Per motivi di sicurezza rimuovere tutti i cavi non richiesti dal dispositivo di misurazione, prima di effettuare una misura.
- Non utilizzare il prodotto durante o subito dopo un temporale (fulmine/sovratensione ad alta energia!). Assicurarsi che mani, scarpe, abbigliamento, pavimento, interruttori e circuito ecc. siano assolutamente asciutti.
- Evitare l'uso in prossimità di:
 - forti campi magnetici o elettromagnetici
 - antenne trasmettenti o generatori HFIl valore misurato può essere falsificato.
- Limitare il funzionamento dello strumento di misura alla categoria di misura, tensione o amperaggio specificati.
- Osservare tutti i limiti di misurazione e i contrassegni di questo prodotto. Non superare i limiti durante la misurazione.
- Non utilizzare il prodotto senza coperchi e non rimuoverli.
- Utilizzare solo fusibili del tipo specificato.
- Evitare circuiti esposti. Non toccare i punti di collegamento e i componenti esposti quando il prodotto è alimentato.
- Utilizzare il misuratore solo in luoghi ben ventilati. Una ventilazione insufficiente può causare surriscaldamento o danni al dispositivo. Controllare regolarmente le aperture di ventilazione.
- Non utilizzare il dispositivo di misurazione in condizioni di bagnato per evitare cortocircuiti all'interno.
- Il prodotto non deve essere utilizzato in ambienti umidi.
- Non lavorare in aree a rischio di esplosione.
- Tenere sempre le superfici del prodotto pulite e asciutte.

Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.