

VOLTCRAFT®



Istruzioni

Pinza amperometrica

N°.: 2368174

Pagina 2 - 11

CE

	Pagina
1. Introduzione.....	3
2. Spiegazione dei simboli.....	3
3. Uso previsto	4
4. Contenuto della confezione.....	4
5. Caratteristiche e funzioni.....	4
6. Istruzioni per la sicurezza.....	5
a) Informazioni generali.....	5
b) Dispositivi collegati.....	5
c) Batterie.....	6
d) Funzionamento.....	6
7. Elementi operativi.....	7
8. Funzionamento.....	8
a) Specifiche portate.....	8
b) Misurazione della corrente CA.....	8
c) Mantenimento dei dati.....	9
d) Display retroilluminato.....	9
e) Mantenimento massimo.....	9
f) Spegnimento automatico.....	9
g) Sostituzione della batteria.....	9
9. Manutenzione e pulizia.....	10
10. Smaltimento.....	10
a) Prodotto.....	10
b) Batterie.....	10
11. Dati tecnici.....	11

1. Introduzione

Gentile cliente, La ringraziamo per aver acquistato questo prodotto.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per mantenere questo stato e garantire un funzionamento sicuro, l'utente deve osservare le istruzioni per l'uso!



Le istruzioni per l'uso sono contenute nel prodotto. Contengono note importanti sulla messa in servizio e gestione. Tenerne conto anche nel caso in cui si passi il prodotto a terzi. Pertanto, conservare queste istruzioni per l'uso come riferimento!

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811
 Fax: 02 89356429
 e-mail: assistenza@conrad.it
 Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo composto da un fulmine inscritto in un triangolo indica che sussiste un rischio per la salute, ad esempio a causa di una scossa elettrica.



Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e informazioni importanti per il funzionamento.

3. Uso previsto

Questa pinza amperometrica ad alta risoluzione è in grado di rilevare correnti fino a 100 μ A CA e dispone di un display LCD a 3 ½ cifre (conteggio 1999) e un'apertura delle ganasce di 3,05 cm.

Progettato per il solo uso interno. Non usare in ambienti esterni. Il contatto con l'umidità, ad esempio nei bagni, deve essere evitato in qualsiasi circostanza.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri rischi. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti contenuti nel presente documento sono marchi registrati dei rispetti proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

4. Contenuto della confezione

- Pinza amperometrica
- Istruzioni per l'uso
- 2 batterie AAA

Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati dal link www.conrad.com/downloads o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



5. Caratteristiche e funzioni

- Alta risoluzione (fino a 100 μ A CA)
- Funzione di auto spegnimento
- Display LCD a 3 ½ cifre (1999 conteggi)
- Apertura della ganasce di 3,05 cm
- Retroilluminazione a LED bianco

6. Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

a) Informazioni generali

- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità elevata, condensa, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.

b) Dispositivi collegati

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.



c) Batterie

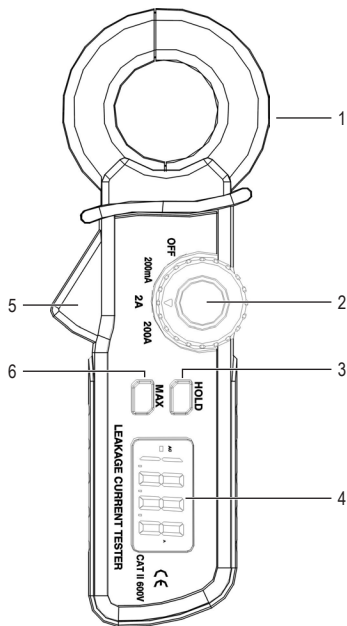
- Si raccomanda di rispettare la polarità quando si inseriscono le batterie (ricaricabili).
- Le batterie (ricaricabili) devono essere rimosse dal dispositivo se non vengono utilizzate per un lungo periodo di tempo, al fine di evitare danni dovuti ad eventuali perdite. Le batterie (ricaricabili) con perdite o danneggiate possono causare ustioni da acido a contatto con la pelle; si raccomanda pertanto di utilizzare guanti protettivi adatti per maneggiare le batterie (ricaricabili) corrotte.
- Le batterie (ricaricabili) devono essere tenute fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare batterie (ricaricabili) incustodite, in quanto vi è il rischio che bambini o animali domestici le ingoino.
- Tutte le batterie (ricaricabili) devono essere sostituite contemporaneamente. L'uso di batterie (ricaricabili) vecchie o nuove assieme nell'apparecchio può generare delle perdite dalle stesse batterie (ricaricabili) e può danneggiare il prodotto.
- Le batterie (ricaricabili) non devono essere smantellate, cortocircuitate o gettate nel fuoco. Non ricaricare le batterie non ricaricabili. Vi è il rischio di esplosione!

d) Funzionamento

- Questo strumento è progettato per essere sicuro da usare. Tuttavia, l'operatore deve prestare attenzione durante l'uso. Le regole elencate di seguito devono essere seguite attentamente per garantire un funzionamento sicuro.
- NON applicare MAI una tensione o una corrente allo strumento che superi il massimo specificato.
- PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE quando si lavora con tensioni superiori a 25 V rms CA. Queste tensioni sono considerate un pericolo di scosse elettriche.
- NON azionare MAI lo strumento se il coperchio posteriore e lo sportello della batteria/fusibile non sono in posizione e fissati saldamente.

Limiti di ingresso		
	Funzione	Ingresso massimo
Corrente CA	200 mA	200 mA
	2 A	2 A
	200 A	200 A

7. Elementi operativi



- 1 Ganascia pinza amperometrica
- 2 Commutatore rotante per scegliere la funzione
- 3 Tasto HOLD (Mantenimento dei dati) e retroilluminazione
- 4 Display LCD
- 5 Grilletto

8. Funzionamento

a) Specifiche portate

Funzione	Portata	Risoluzione	Precisione
Corrente CA (50 Hz)	200 mA	100 μ A	\pm (5,0% lettura + 8 cifre)
	2 A	1 mA	\pm (5,0% lettura 10 cifre)
	200 A	100 mA	\pm (2,5% lettura 10 cifre)

b) Misurazione della corrente CA

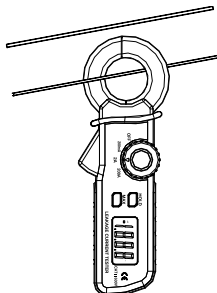
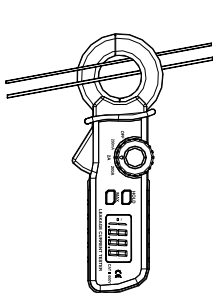
AVVERTENZA: Per evitare scosse elettriche, scollegare i puntali dallo strumento prima di effettuare misurazioni di corrente.

- 1 Impostare l'interruttore Funzione sull'intervallo di corrente desiderato.
- 2 Premere il grilletto per aprire le ganasce della pinza amperometrica e serrarle attorno al conduttore, assicurandosi che sia completamente racchiuso dalle ganasce della pinza.
- 3 Leggere il valore CA sul display LCD.

Fare riferimento ai seguenti schemi applicativi per configurazioni di misura specifiche:

a. Misurazioni della corrente di dispersione

b. Misurazioni della corrente di carico



c) Mantenimento dei dati

Per congelare la lettura corrente sul display LCD, premere il tasto "Hold Backlight" (Mantieni/retroillumina). La parola 'HOLD' (MANTIENI) apparirà sul display LCD mentre lo strumento è in modalità Data Hold. Per rilasciare la funzione Data Hold e riportare lo strumento al funzionamento normale, premere nuovamente il tasto "Hold Backlight". La parola HOLD cesserà di essere visualizzata.

d) Display retroilluminato

Premere e tenere premuto il tasto "Hold Backlight" per più di 2 secondi per accendere la retroilluminazione. In questo modo verrà attivata anche la funzione Data Hold. Per rilasciare la funzione Data Hold e riportare lo strumento al funzionamento normale, premere il tasto "Data Hold" (Mantenimento dei dati). Per disattivare la retroilluminazione, tenere premuto il tasto "Hold Backlight" per più di 2 secondi.

e) Mantenimento massimo

Per congelare la lettura massima sul display LCD, premere il tasto 'Max'; la parola 'Max' apparirà sul display LCD. Per riportare lo strumento al funzionamento normale, premere nuovamente il tasto "Max".

f) Spegnimento automatico

La funzione di spegnimento automatico spegne lo strumento dopo 15 minuti.

g) Sostituzione della batteria

- 1 Quando sul display LCD appare il simbolo di batteria scarica, le batterie devono essere sostituite.
- 2 Spegnere il dispositivo e rimuovere la vite a croce sul vano batteria posteriore.
- 3 Sollevare il coperchio del vano batterie e sostituire le due batterie AAA (1,5 V).
- 4 Riposizionare il coperchio del vano e fissare nuovamente la vite in posizione.

9. Manutenzione e pulizia



Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol isopropilico o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e compromettere il funzionamento del prodotto.

- Scollegare il prodotto dalla rete di alimentazione prima di pulirlo.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

10. Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge.

Rimuovere eventuali batterie (ricaricabili) inserite e smaltirle separatamente dal prodotto.

b) Batterie



Gli utenti finali sono tenuti per legge (Ordinanza sulle batterie) a riconsegnare tutte le batterie (ricaricabili) usate. È vietato smaltirle assieme ai rifiuti domestici.

Le batterie contaminate (ricaricabili) sono etichettate con questo simbolo per indicare che lo smaltimento nei rifiuti domestici è vietato. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = piombo (nome indicato sulle batterie (ricaricabili), ad esempio sotto l'icona del cassonetto a sinistra).

Le batterie (ricaricabili) usate possono essere restituite presso punti di raccolta locali, punti vendita della Società o presso un qualsiasi altro negozio di batterie (ricaricabili).

In questo modo, sarà possibile adempiere agli obblighi di legge e contribuire alla tutela dell'ambiente.

11. Dati tecnici

Tipo di display.....	LCD, 3 ½ cifre, 1999 conteggi
Apertura ganasce	3,05 cm
Intervallo di corrente CA.....	200 mA, 2 A, 200 A
Risoluzione corrente CA.....	100 µA, 1 mA, 100 mA
Precisione della corrente CA.....	±5,0% della lettura + 8 cifre ±5,0% della lettura + 10 cifre ±2,5% della lettura + 10 cifre
Indicazione di sovraccarico	"OL" visualizzata sul display LCD
Tipo di batteria.....	2x AAA
Durata batteria.....	200 ore
Condizioni di esercizio.....	da 0 °C a +30 °C, <90 % UR (senza condensa) da +30 °C a 40°C <75 % UR (senza condensa) da +40 °C a +50 °C <45 % UR (senza condensa) <3.000 m di altitudine
Condizioni di conservazione.....	da -25 a +60 °C, <90 % UR (senza condensa) <3.000 m di altitudine
Dimensioni (H x L x P).....	182 x 61 x 34 mm
Peso	163 g (esclusa batteria)

❶ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.