

Istruzioni d'uso

Amperometro con sonda flessibile

PCE-CM 4



Indice

1. Introduzione.....	3
2. Info sulla sicurezza	3
3. Specifiche	Errore. Il segnalibro non è definito.
4. Descrizione del sistema.....	5
4.1. Descrizione del dispositivo	5
4.2. Descrizione del display.....	5
5. Come funziona	6
5.1. Accensione	Errore. Il segnalibro non è definito.
5.2. Posizione ottimale per la misurazione	6
5.3. Descrizione dei pulsanti	6
5.3.1. Pulsante per la retroilluminazione	6
5.3.2. Pulsante per mettere in pausa e salvare il risultato	6
5.3.3. Pulsante per visualizzare i valori massimo e minimo	6
5.3.4. Sostituzione delle pile	7
6. Riciclaggio e valutazione.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
7. Contatto	Errore. Il segnalibro non è definito.

1. Introduzione

Grazie per aver acquistato l'amperometro PCE-CM 4 di PCE Instruments.

Il modello PCE-CM 4 ha una sonda flessibile ideale per complementare l'attrezzatura utilizzata da un'elettricista:

La sonda rende più facile la misurazione di correnti alternate in cavi elettrici di difficile accesso. Il range di misura dell'amperometro PCE-CM 4 arriva ai 400 ampere. Il misuratore ha tre pulsanti e un selettore a manopola. Con questi comandi è possibile accendere il dispositivo, disattivare la funzione di spegnimento automatico, attivare la funzione HOLD o memorizzare il valore massimo (MAX HOLD). Il display digitale visualizza in tempo reale il risultato. Il design ergonomico garantisce una buona maneggevolezza.

2. Informazioni inerenti alla sicurezza

- Non usare il sensore flessibile o l'amperometro nel caso che presentino danni visibili.
- Prima di effettuare la misurazione, assicurarsi che tutte le funzioni principali siano operative.
- Controllare prima di ogni misurazione che sia stato selezionato il corretto amperaggio.
- Prestare attenzione quando si lavora con tensioni superiori ai 60 V CC o 30 V CA.
- Per evitare misure scorrette, è consigliabile sostituire le pile quando appare sul display il simbolo di batteria scarica.
- Proteggersi con indumenti isolanti quando si effettuano lavori in circuiti.
- Non usare l'amperometro né il sensore per misurazioni in circuiti che superano la categoria III 600 V della Norma CEI-1010-1: CAT III 600V impulso transitorio picco massimo 6.000 volt, 2 ohm.
- Se il misuratore non viene utilizzato per un lungo periodo, è consigliabile togliere le pile e conservare il dispositivo in un luogo asciutto e fresco.
- In caso di guasto al dispositivo, inviarlo alla nostra sede o lo faccia riparare ai nostri tecnici specializzati.
- Per pulire il dispositivo utilizzare solo un panno asciutto. Non usare in nessun caso prodotti detergenti abrasivi.
- Funziona fino a 2000 metri di altitudine.
- 0... 50° C, <80% di umidità relativa (senza condensa).

Leggere attentamente e integralmente le istruzioni d'uso prima di mettere in funzione il dispositivo. Il dispositivo deve essere utilizzato solo da personale qualificato.

Questo manuale è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Le disposizioni sulla garanzia vengono indicate espressamente nella sezione *Condizioni Generali*.

Se ha domande da fare, si prega di mettersi in contatto con PCE Italia S.R.L.

3. Specifiche

Dati generali:

Display	Display LCD a 4 cifre
Sovraccarica = <u>O</u> ver <u>L</u> oad	Quando il segnale supera il valore massimo appare sul display l'indicazione -OL-
Frequenza di campionamento	2 volte al secondo
Indicatore dello stato della batteria	Avvisa solo con basso livello della batteria
Funzione di spegnimento automatico	Si spegne automaticamente dopo 15 minuti di inattività
Disattivare la funzione di spegnimento automatico	Tenere premuto il pulsante „HOLD“ in stato operativo fino a quando scompare il simbolo di spegnimento automatico
Lunghezza del cavo flessibile della sonda	203 mm = 8"
Diametro del cavo della sonda	5,5 mm
Lunghezza del cavo	1,5 m
Peso	196 g (con pile)

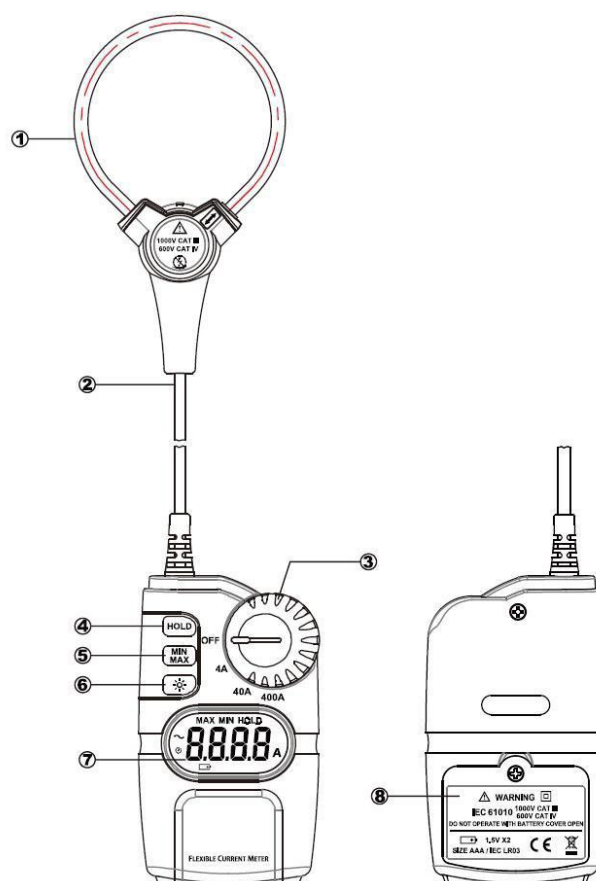
Dati elettronici:

Range di misura	4A / 40A / 400A
Risoluzione per range di misura	0,001A / 0,01A / 0,1A
Precisione (45 ... 500Hz)	±3 %
Alimentazione	2x pile da 1,5 V tipo AAA o speciali a lunga durata
Autonomia delle pile	120 ore
Coefficiente di temperatura	Una variazione di 0,1 % per grado di temperatura a partire dai 28° o sotto i 18° C

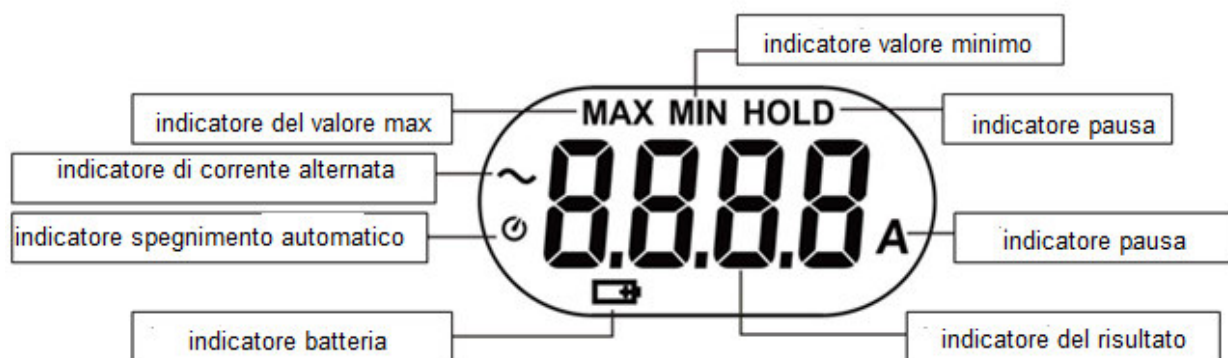
4. Descrizione del sistema

4.1. Descrizione del dispositivo

1. Sonda di corrente flessibile
2. Cavo di collegamento
3. Selettore del range di misura
4. Pulsante per mettere in pausa e salvare il risultato
5. Pulsante per visualizzare i valori max. e min.
6. Pulsante per la retroilluminazione
7. Display LCD
8. Coperchio del vano batteria



4.2. Descrizione del display



5. Come funziona

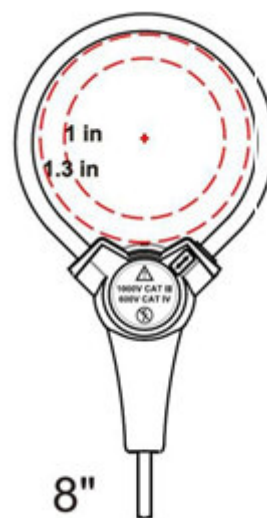
5.1. Accensione

- Per accendere il misuratore, girare il selettore sul range di misura desiderato.
- Se non si conosce il range di misura, selezionare all'inizio il più alto possibile.
- Collegare la sonda flessibile attornando il cavo da misurare all'interno.
- Posizionare il cavo al centro della sonda flessibile.
- A questo punto appare il risultato sul display LCD.

5.2. Posizione ideale di misurazione

Amperometro adattabile di 8" = 203,2 mm	Distanza ideale	Deviazione / Errori
	1" = 25,4 mm	±1 %
	1,3" = 33,8 mm	±2 %

Nota: Per ottenere buoni risultati di misura si deve posizionare la sonda nel miglior modo possibile. Bisogna tenere presente, inoltre, che durante la misurazione non si trovi nessun campo magnetico vicino e che la temperatura si trovi nell'ambito ottimale di misurazione.



5.3. Descrizione dei pulsanti

5.3.1. Pulsante per la retroilluminazione

- Premere questo pulsante per attivare la retroilluminazione.
- Premere di nuovo il pulsante per disattivare la retroilluminazione.
- Se ci si dimentica di disattivare la funzione, la luce si spegne automaticamente dopo 30 secondi.

5.3.2. Pulsante per mettere in pausa e salvare il risultato

- Premere il pulsante HOLD per interrompere la modalità automatica e salvare i risultati.
- Premere di nuovo il pulsante HOLD per continuare con la modalità automatica di misurazione.

5.3.3. Pulsante per la visualizzazione dei valori massimi e minimi

- Premere il pulsante MAX/MIN per visualizzare i valori massimi e minimi sul display.
- Per disattivare questa modalità, tenere premuto il pulsante per due secondi.

5.3.4. Sostituzione delle pile

1. Quando appare sul display l'indicazione „low-battery“, significa che si devono sostituire le pile per evitare errori nella misurazione.
2. Rimuovere le viti del coperchio del vano batteria con un cacciavite.
3. Assicurarci che il misuratore sia spento.
4. Sostituire le pile usate con delle nuove dello stesso tipo (AAA).
5. Richiudere il coperchio del vano batteria.



6. Smaltimento del prodotto

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per il riciclaggio.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'impresa di riciclaggio rispettando la normativa vigente.

[Può inviarlo a](#)

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878B Int. 6
55010 Gragnano (LU)
Italia

Dati di contatto

Se ha bisogno di ulteriori informazioni relative al nostro catalogo di prodotti o sui nostri prodotti di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

Per posta:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878B int. 6
55010 Gragnano (LU)
Italia

Per telefono:

+39 0583 975 114

ATTENZIONE: "Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili)."

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza previo avviso.

