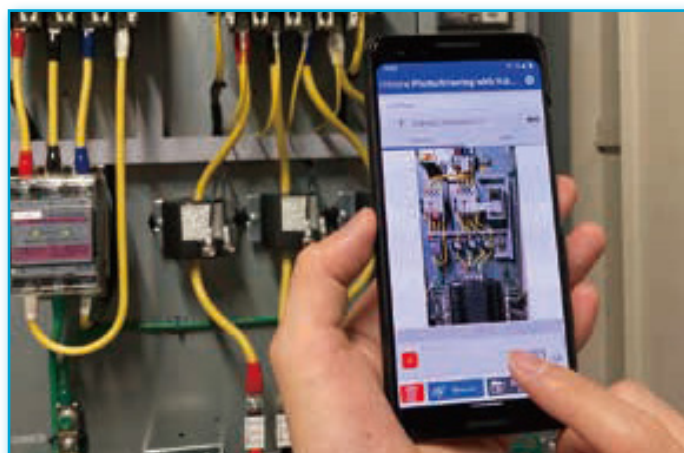


## RICERCA/MISURA DISPERSIONI DI CORRENTE CM4002-CM4003



CM4002 e CM4003 sono analizzatori amperometrici a pinza dedicati alla misura ed all'analisi delle piccole correnti di dispersione che si annidano negli impianti elettrici, sia domestici che industriali.

Le prestazioni di misura dei due modelli sono assolutamente identiche; CM4003 offre in più l'uscita analogica proporzionale alla corrente misurata per verificarne la forma d'onda abbinando la pinza ad un oscilloscopio oppure, ad un data-logger per registrare l'andamento nel tempo del valore RMS. CM4003 è ovviamente predisposta per essere alimentata. Con un adattatore di rete opzionale volendo effettuare analisi continuative per lunghi periodi di tempo con un minimo valore misurabile di 0.060mA (risoluzione 1  $\mu$ A) ed una portata massima di 200A, su una gamma di frequenze compresa tra 15Hz e 2kHz, è possibile utilizzare queste pinze per dispersioni su un'ampia varietà di applicazioni: dall'analisi delle piccole correnti di dispersione che causano lo scatto degli interruttori differenziali, alla misura di correnti di assorbimento; correnti di avviamento e di picco della durata di soli 2 millisecondi, tramite le funzioni INRUSH e PEAK. Ad entrambi i modelli è possibile abbinare il modulo di comunicazione bluetooth opzionale modello Z3210 per trasferire sul dispositivo mobile le misure effettuate utilizzando l'APP gratuita GENNECT CROSS. Ciò permette inoltre di visualizzare la forma d'onda del segnale applicato e le armoniche fino al 30° ordine. Inoltre, con Z3210, sarà possibile programmare una soglia di massima corrente per attivare la registrazione sullo strumento degli eventi che superano tale limite, memorizzando data e ora di inizio e fine evento con relativo valore massimo misurato.

A completamento, CM4002 e CM4003 includono la funzione di filtro per escludere dalla misura eventuali segnali di disturbo a frequenza elevata, la funzione di comparazione che permette di segnalare situazioni di allarme tramite indicazione ottico-acustica e la funzione di auto-hold che blocca sul display il valore misurato quando stabilizzato, consentendo misure in condizioni di scarsa illuminazione o display inaccessibile alla lettura durante la misura. CM4002 e CM4003 sono pratiche, compatte e versatili, idonee per un impiego in condizioni ambientali estreme da -10°C a +65°C.

### VERSIONI DISPONIBILI

<b>CM4002</b>	Versione base
<b>CM4003</b>	Versione base con uscita analogica
<b>CM4002-90</b>	Versione base + modulo Z3210
<b>CM4003-90</b>	Versione base con uscita analogica + modulo Z3210

### FUNZIONI DI MISURA

- *Dispersioni di Corrente Alternata AC*
- *Corrente alternata AC*
- *Corrente di spunto in AC*
- *Frequenza*

### GARANZIA

3 ANNI

### NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61326-1
- CEI EN 61326-2-2
- CEI EN 61557-13

### ACCESSORI OPZIONALI

- Adattatore per connessione bluetooth (Cod. Z3210)
- Adattatore BNC/banana (Cod. 9704, solo per CM4002-90)
- Alimentatore da rete (Cod. Z1013, solo per CM4003)

### DOTAZIONE

- Custodia imbottita (Cod. C0203)
- Manuale d'uso



ADATTATORE OPZIONALE  
WIRELESS Z3210

### Connessione wireless

La serie CM400x è compatibile con l'adattatore wireless Z3210. Tramite Z3210 si possono trasferire su smartphone/tablet le misure effettuate, creando in rapidità il report di prova, inserendo foto, schemi o altri dettagli utili. Una volta salvato, con un click, il report può essere inviato con e-mail.

**HIOKI**

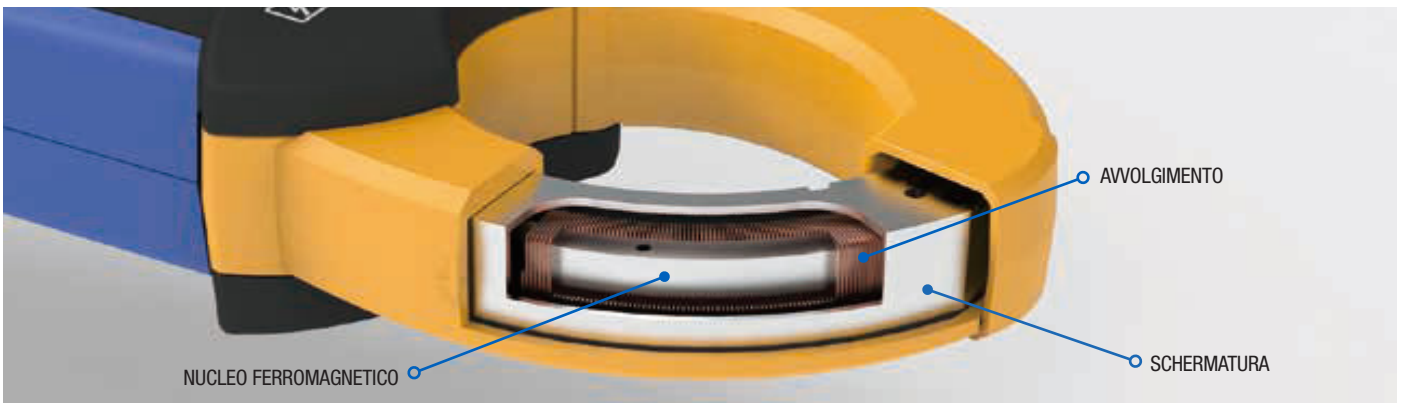
RICERCA/MISURA DISPERSIONI DI CORRENTE

**CM4002-CM4003****CARATTERISTICHE TECNICHE**

Display	LCD a doppia misura, 6000 conteggi
Risposta in frequenza	15.0Hz...2000Hz
Temperatura di utilizzo	-10°C...+65°C
Categoria di misura	CAT III-600V o CAT IV-300V (CM4002) e CAT III-300V (CM4003)
Alimentazione	2 batterie LR6 "stilo"

**PROPRIETÀ' E FUNZIONI DI MISURA**

Misura di corrente / Metodo di calcolo	AC / Vero Valore Efficace TRMS	
Capacità del toroide	Ø 40 mm	
Aggiornamento display	5 volte al secondo	
Rilevazione picco di corrente	2 millisecondi (con filtro OFF)	
Dimensioni e peso	233 x 64 x 37mm / 400g	
Grado di Protezione	IP40	
<b>MISURA</b>	<b>Portate di misura</b>	<b>Precisione base</b>
Corrente Alternata AC	6.000mA / 60.00mA / 600.0mA / 6.000A	$\pm 1.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (45Hz...400Hz)
	60.00A / 200.0A	$\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (45Hz...400Hz)
Frequenza	15.0-999.9Hz / 900-2000Hz	$\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 1 \text{dgt}$
Altre Prestazioni	Filtro passa-basso per eliminare i segnali di disturbo, funzione di picco sulla forma d'onda, misura della corrente di spunto "Inrush", comparatore con segnalazione acustico-luminosa per superamento soglia, misura valori MAX/MIN/MEDIO, Auto-Hold per effettuazione misure in condizioni a bassa visibilità, retro-illuminatore bianco, cambio-scala automatico, auto-spegnimento	



Toroide appositamente progettato per limitare l'influenza della posizione del conduttore all'interno del toroide stesso e dai campi magnetici esterni. Conforme alla Classe operativa 2 (30A/m), come prescritto dalla specifica Norma EN 61557-13.

**Parametro in uscita:** valore RMS o forma d'onda (WAVE)

**Segnale in uscita:** 600mV DC (200mV DC esclusivamente per la portata 200A)

