Weidmüller

Misuratore a pinza
CCM 400A

@Manuale d'uso

Indice

Riferimenti

1.0 Introduzione / Contenuto della fornitura
2.0 Trasporto e stoccaggio
3.0 Raccomandazioni sulla sicurezza
4.0 Uso corretto e previsto
5.0 Elementi di funzionamento e connessioni
5.1 Elementi di controllo e di connessione della pinza
5.2 Funzioni dei pulsanti
5.3 Segmenti del LCD
5.4 Opzioni di avvio
5.5 Descrizione dell'interfaccia utente
6.0 Misurazioni
6.1 Misura di tensione
6.2 Misura di corrente
6.3 Misura di resistenza
6.4 Test di continuità
6.5 Test dei diodi
6.6 Misura di capacità
6.7 Misura di frequenza
6.8 Misura di tensione senza contatto (NCV) - Solo AC
7.0 Funzioni aggiuntive
7.1 MAX / MIN
7.2 Funzione HOLD
7.3 Backlight ON/OFF (Retroilluminazione)
7.4 Torch ON/OFF (Torcia)
7.5 Funzione APO
7.6 Funzione LPF (Filtro passa basso)
8.0 Manutenzione
8.1 Pulizia
8.2 Intervallo di calibrazione
8.3 Sostituzione della batteria
9.0 Dati tecnici

CAT IV 1000 V - Lo strumento è conforme alla categoria di misurazione CAT IV 1000 V verso terra.

Descrizione:
Misurazione di **Categoria CAT II** è per le misure effettuate sui circuiti direttamente collegati all'impianto a bassa tensione, cioè elettrodomestici, utensili portatili e apparecchiature simili.

Misurazione di **Categoria CAT III** è per le misure eseguite nell'installazione di un edificio, cioè quadri di distribuzione, interruttori, impianto elettrico, comprese cavi, condotti sbarra, scatole di derivazione, commutatori, prese elettriche negli impianti fissi, e apparecchiature per uso industriale e alcune altre apparecchiature, ad esempio motori stazionari con collegamento permanente all'impianto fisso.

Misurazione di **Categoria CAT IV** è per le misure effettuate sui circuiti direttamente collegati all'impianto a bassa tensione, cioè contatori elettrici.

⚠ Il manuale di istruzioni contiene informazioni e riferimenti necessari per un funzionamento sicuro e la manutenzione dello strumento. Prima di utilizzare lo strumento, l'utente è gentilmente invitato ad leggere con attenzione il manuale di istruzioni e di rispettarlo in tutte le sue parti.

⚠ La mancata lettura del manuale di istruzioni o l'inosservanza delle avvertenze e dei riferimenti in esso contenuti possono causare gravi lesioni fisiche o danni allo strumento. Le rispettive norme sulla prevenzione degli incidenti stabilite dalle associazioni professionali devono essere sempre rigorosamente applicate.

Riferimenti
Riferimenti indicati sullo strumento o nel manuale di istruzioni.

⚠ Avvertimento di potenziale pericolo, seguire il manuale di istruzioni.

☞ Riferimento! Si prega di prestare la massima attenzione.

⚠ Attenzione! Tensione pericolosa. Pericolo di scosse elettriche.

Isolamento continuo doppio o rinforzato di categoria II IEC 536/DIN EN 61140.

CE La marcatura di conformità indica che lo strumento è conforme alle direttive vigore. È conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE, e allo standard EN 61326-1. È inoltre conforme alla direttiva sulla bassa tensione (Low Voltage Directive) 2014/35/UE, allo standard EN 61010-2-032.

☒ Lo strumento è conforme alla direttiva RAEE 2012/19/UE (WEEE Directive). Questo marchio indica che questo prodotto non va smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana dovuti allo smaltimento incontrollato dei rifiuti, devono essere riciclati in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo usato, si prega di utilizzare i sistemi di restituzione e di raccolta o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Loro possono portare questo prodotto al riciclaggio sicuro per l'ambiente.

1.0 Introduzione / Contenuto della fornitura
I misuratori a pinza si distinguono per le seguenti caratteristiche:

- Display LCD con 4000 conteggi
- Sicurezza secondo DIN VDE 0411/EN 61010,
  Categoria di misurazione CAT IV 1000 V
- Misura di tensione, corrente e resistenza
- Funzione di test dei diodi e di continuità acustica
- Misura di capacità e di frequenza
- Selezionare intervallo automatico
- Resistente agli urti e agli impatti grazie alla progettazione robusta

Contenuto della fornitura:
1 pz. Misuratore a pinza
2 pz. Puntali (1x rosso, 1x nero)
2 pz. Batterie 1.5 V, IEC LR03
1 pz. Manuale di istruzioni

2.0 Trasporto e stoccaggio
Si prega di conservare l'imballaggio originale per un trasporto successivo, e.g. per calibrazione. Eventuali danni da trasporto dovuti a un imballaggio difettoso saranno esclusi dalle richieste di garanzia.

Per evitare danni allo strumento, si consiglia di rimuovere le batterie quando lo strumento non viene utilizzato per un certo periodo di tempo. Tuttavia, se lo strumento dovesse essere contaminato da perdite dalle celle della batteria, si prega gentilmente di restituirlo alla Weidmüller per la pulizia e l'ispezione.

Gli strumenti devono essere conservati in ambienti asciutti e chiusi. Nel caso in cui lo strumento venga trasportato a temperature estreme (alte o basse), è necessario un tempo di recupero di almeno 2 ore prima dell'uso dello strumento.

3.0 Raccomandazioni sulla sicurezza
- Le istruzioni d'uso contengono informazioni e riferimenti necessari per il corretto funzionamento e l'uso dello strumento. Leggere attentamente le istruzioni d'uso e seguirle in tutti gli aspetti prima di usare lo strumento.
- ⚠ Le rispettive norme sulla prevenzione degli incidenti stabilite dalle associazioni professionali per sistemi ed apparecchiature elettriche devono essere sempre rigorosamente applicate.
- Per evitare scosse elettriche, quando si lavora con tensioni superiori a 120 V (60 V) in corrente continua (DC) o 50 V (25 V) in corrente alternata (RMS AC), è necessario prestare la massima attenzione alle norme valide di sicurezza e alle norme VDE relative alle tensioni di contatto eccessive. I valori tra parentesi sono validi per intervalli limitati (come ad esempio medicine e agricoltura).
- ⚠ Le misurazioni in immediata prossimità di impianti elettrici devono essere eseguite solo in conformità alle istruzioni di un tecnico elettrico responsabile, e mai da soli.
- ⚠ Se la sicurezza dell'operatore non è più garantita, lo strumento deve essere messo fuori servizio e protetto dall'uso.

La sicurezza non è più assicurata se
lo strumento (compresi gli accessori come i puntali, ecc.):

- presenta danni evidenti
- non esegue le misurazioni desiderate
- è stato conservato per troppo tempo in condizioni sfavorevoli
- è stato sottoposto a sollecitazioni meccaniche durante il trasporto o l'immagazzinamento
- è stato contaminato da batterie che perdono
- ⚠ Lo strumento può essere utilizzato solo all'interno degli intervalli di funzionamento specificati nella sezione dei dati tecnici.
- ☞ Evitare di riscaldare lo strumento con la luce diretta del sole per garantire il perfetto funzionamento e una lunga durata.
- ⚠ Non aprire mai lo strumento se non per sostituire le batterie! Prima dell'apertura, lo strumento deve essere spento e scollegato da qualsiasi circuito. Altrimenti, c'è pericolo di scosse elettriche.
- ⚠ Lo strumento può essere utilizzato solo in tali condizioni e per tali scopi per cui è stato concepito. Per questo motivo, è necessario attenersi in particolare ai riferimenti di sicurezza, ai dati tecnici che includono le condizioni ambientali e l'utilizzo in ambienti asciutti.
- ⚠ La sicurezza di funzionamento non è più garantita se lo strumento è stato modificato or variato in qualsiasi modo.
- ⚠ L'amodifica o la variazione dello strumento comporta la scadenza di tutti i diritti e richieste di garanzia nei confronti del produttore.
- ⚠ Lo strumento deve essere utilizzato solo da utenti addestrati.
- ⚠ Non utilizzare mai lo strumento in ambienti esplosivi.
- ⚠ Prima e dopo l'uso, verificare sempre che lo strumento sia perfettamente funzionante. Fare attenzione, ad esempio, alla rottura dell'involucro, ai puntali danneggiati o alle perdite delle batterie.
- ☞ L'esposizione a un campo elettromagnetico ad alta frequenza (RF) può influenzare la misurazione e portare a una visualizzazione errata della corrente. L'interferenza è temporanea e non danneggia lo strumento in qualsiasi modo. L'accuratezza originale viene completamente ripristinata quando il modulo viene rimosso dal campo RF. Sorgenti comuni di campi RF sono, ad esempio, le radio portati a due vie (walkie-talkie) o i telefoni cellulari. Se si sospetta che tale sorgente possa interferire con questo strumento, spegnere il trasmettitore o aumentare la distanza tra il trasmettitore e lo strumento.

4.0 Uso corretto e previsto
Questo strumento è destinato ad essere utilizzato esclusivamente per le applicazioni descritte nel manuale operativo. Qualsiasi altro utilizzo è considerato improprio e non appropriato e può causare incidenti o la distruzione dello strumento. Qualsiasi uso improprio comporta la scadenza di tutti i diritti e richieste di garanzia dell'operatore nei confronti del produttore.

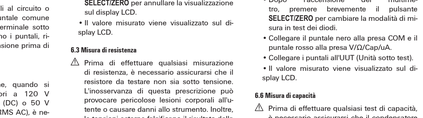
- ☞ Escludiamo qualsiasi responsabilità per danni alla proprietà o lesioni personali causati da uso improprio o da mancata osservanza di istruzioni di sicurezza. Qualsiasi diritto di garanzia scade in tali casi. Un punto eccezionale in un triangolo indica le avvertenze di sicurezza contenute nelle istruzioni per l'uso. Leggere completamente le istruzioni prima di iniziare la prima messa in funzione.
- ☞ Il diritto alla garanzia scade in caso di danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni! Escludiamo ogni responsabilità per eventuali danni risultanti!

Il produttore non è responsabile per danni alla proprietà o alle persone dovuti a:

- mancata osservanza delle istruzioni
- modifiche al prodotto che non siano state approvate dal produttore
- l'uso di alcol, droghe o farmaci

5.0 Elementi di funzionamento e connessioni

5.1 Elementi di controllo e di connessione della pinza


NCV APO LPF
HOLD MIN MAX ZERO INRUSH
DC
AC
MkHzMΩcnFeVA
Weidmüller CCM 400A
Measurement Category IV
Max. 1000V / Max. 600V
Max. 400A
Max. 60V / Max. 30V
Max. 10A
Max. 10A
Max. 10A