

velleman®

DCM269/DCM270

MINI PINZA AMPEROMETRICA AC/DC DIGITALE



MANUALE UTENTE

CE

1. Introduzione

A tutti i residenti dell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

La ringraziamo per aver acquistato la pinza amperometrica **DCM269/DCM270**! Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo.

2. Caratteristiche

- Display LCD 3 2/3 cifre (2400 conteggi) con retroilluminazione a LED bianchi
- Apertura ganasce: 18mm (0,7")
- Misurazione corrente: 0,1 ÷ 200A AC e DC (**DCM269**) o 0,001 ÷ 80A AC e DC (**DCM270**)
- Rilevatore "senza contatto" di tensione alternata integrato
- Mini torcia a LED integrata
- Misurazione di frequenza: 40Hz ÷ 1kHz
- Selezione automatica delle portate con funzione di autospegnimento
- Funzione Data-Hold
- Protezione da sovraccarico per tutte le portate
- Indicazione sovraccarico e batteria scarica
- Fornito di custodia morbida.

3. Specifiche

Specifiche generali

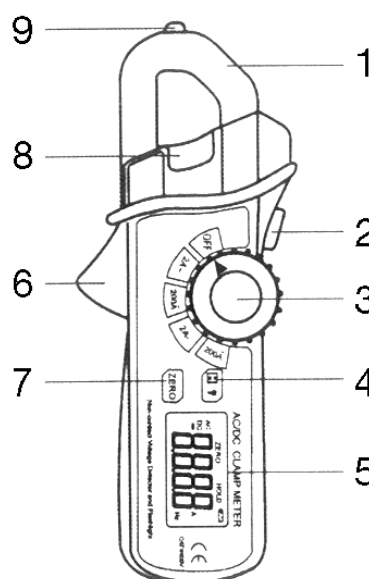
Display	LCD 3 2/3 cifre (2400 conteggi) con retroilluminazione a LED bianchi
Indicazione polarità negativa	simbolo "-" visualizzato sul display
Indicazione sovraccarico	scritta "OL" visualizzata sul display
Azzeramento per misurazione DCA	tramite pressione del tasto "zero"
Refresh display	2 letture/s (nominale)
Alimentazione	2 batterie da 1,5V tipo AAA
Indicazione batterie scariche	scritta "BATT" visualizzata sul display
Auto spegnimento	dopo circa 7 minuti di inattività
Temperatura operativa	da 0 a +30°C (da 32 a 86°F), 90% RH da 30 a 40°C (da 86 a 104°F), 75% RH da 40 a 50°C (da 104 a 122°F), 45% RH
Temperatura di stoccaggio	da -30 a +60°C (da -14 a 140°F), < 90% RH
Altitudine d'utilizzo	< 3000m
Peso	175 g (batteria compresa)
Dimensioni	164 x 65 x 32mm (H x W x D)
Apertura ganasce	18mm
Standard	IEC 1010 Categoria II 600V

Gamma di misurazione

Funzione	Portata	Risoluzione	Accuratezza
Corrente DC (DCM269 / DCM270)	- / 2A	- / 1mA	- / \pm (3,0% + 10 cifre)
	200A / 80A	100mA	\pm (2,8% + 8 cifre)
Corrente AC (50/60Hz) (DCM269 / DCM270)	- / 2A	1mA	\pm (2,8% + 10 cifre)
	200A / 80A	100mA	\pm (3,0% + 8 cifre) / \pm (2,8% + 8 cifre)
Frequenza (portata automatica) (solo DCM269)	40-51Hz	0,01Hz	\pm (1,2% + 3 cifre) (5 cifre per portata 40-51Hz) Sensibilità d'ingresso 5A AC RMS min.
	51-510Hz	0,1Hz	
	0,51-1KHz	0,001KHz	
Tensione rilevabile senza contatto (DCM269 / DCM270)	da 100 Vac a 600 Vac 50/60 Hz		

4. Descrizione

1. Ganasce
2. Tasto attivazione mini torcia
3. Selettore rotativo di funzioni
4. Tasto "Data Hold" e "Retroilluminazione"
5. Display LCD
6. Comando apertura ganasce
7. Tasto DCA ZERO
8. LED d'indicazione rilevamento "senza contatto" di tensione AC
9. Sonda di rilevazione tensione AC



5. Note relative alla sicurezza



Importanti informazioni riguardanti la sicurezza; consultare il manuale!



Doppio isolamento

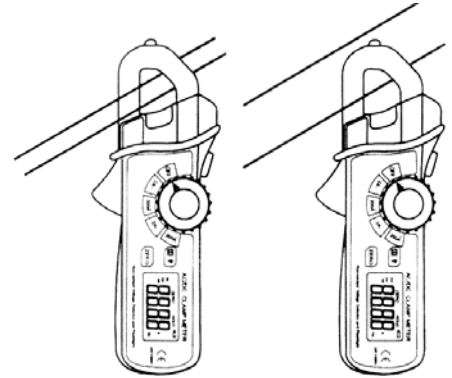
Questo strumento è stato studiato nei minimi dettagli per garantire un elevato livello di sicurezza; l'utente è comunque tenuto ad osservare quanto di seguito riportato:

1. Non superare mai il massimo valore misurabile di tensione e corrente.
2. Prestare la massima attenzione quando si lavora in presenza di tensioni con valori superiori a 25V AC rms. Queste tensioni possono causare elettroshock.
3. Non utilizzare mai lo strumento se il coperchio posteriore, il coperchio del vano batterie o del vano porta fusibile non sono collocati nelle proprie sedi.
4. Massima portata: 200A (corrente alternata e continua) per DCM269; 80A (corrente alternata e continua) per DCM270.

6. Utilizzo

a) Misurazione di corrente alternata (AC)

- 1) Posizionare il selettore rotativo su ACA (su ~2A o ~80A per DCM270).
- 2) Aprire le ganasce agendo sul relativo comando e porre al centro dell'asola solamente il conduttore attraversato dalla corrente che si vuole misurare; richiudere completamente le ganasce (vedi figura a fianco).
- 3) Leggere sul display il valore della corrente alternata misurata.



b) Misurazione di corrente continua (DC)

- 1) Posizionare il selettore rotativo su DCA (su =2A o =80A per DCM270)
- 2) Premere il tasto ZERO per azzerare il display.
- 3) Agire sul comando apertura ganasce.
- 4) Inserire al centro dell'asola il conduttore percorso dalla corrente che si vuole misurare. Attenzione: le ganasce devono essere chiuse completamente.
- 5) Leggere sul display il valore della corrente continua misurata.

c) Rilevamento "senza contatto" di tensione alternata



ATTENZIONE

Rischio di folgorazione. Prima di utilizzare il rilevatore è consigliabile verificare il buon funzionamento dello stesso eseguendo una prova su di un circuito che si è certi sia sottoposto a tensione.

- 1) Avvicinare la sonda di rilevazione al conduttore di fase o alla presa elettrica.
- 2) Il LED (8) si illumina se viene rilevata una tensione alternata.

NOTA: spesso i conduttori all'interno di un cavo elettrico sono attorcigliati uno sull'altro per cui è necessario far scorrere la sonda lungo il cavo per essere certi che essa si avvicini il più possibile al cavo sotto tensione.

NOTA: il rilevatore è un dispositivo sensibile. Eletticità statica o differenti fonti d'energia possono provocare un'attivazione casuale del sensore. Questo è normale e non rappresenta un malfunzionamento.

d) Misurazione di frequenza (solo DCM269)

- 1) Posizionare il selettore rotativo su Hz.
- 2) Chiudere completamente le ganasce attorno al conduttore sotto test.
- 3) Leggere sul display LCD il valore di frequenza misurato.

e) Mini torcia

Tenere premuto il pulsante collocato nell'estremità superiore dello strumento per attivare la mini torcia.

f) Data-Hold

Premere il tasto "Hold backlight" per memorizzare sul display LCD il valore misurato. La scritta "HOLD" appare sul display quando la funzione viene attivata. Premere nuovamente detto tasto per tornare alla normale modalità di funzionamento; la scritta "HOLD" scompare.

g) Retroilluminazione

Tenere premuto il tasto "Hold backlight" per più di 2 secondi per attivare la retroilluminazione del display. Questa operazione attiverà anche la funzione "Hold"; ripremere immediatamente il pulsante per disattivare quest'ultima. Tenere premuto per più di 2 secondi il tasto "Hold Backlight" per disattivare la retroilluminazione del display.

h) Spegnimento automatico

Lo strumento si spegne automaticamente se non viene premuto alcun tasto per 7 minuti.

i) Sostituzione delle batterie

- 1) Quando sul display compare la scritta "BATT", è necessario sostituire le batterie.
- 2) Spegnere lo strumento e svitare la vite del vano porta batterie.
- 3) Rimuovere il relativo coperchio e sostituire le batterie scariche con due nuove da 1,5V formato AAA.
- 4) Riposizionare il coperchio ed avvitare la relativa vite.

**Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto, vi preghiamo di visitare il nostro sito www.velleman.eu.
Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.**