

CAP-65

MISURATORE DIGITALE DI CAPACITÀ

Manuale d'uso



Norme di sicurezza

Per garantire la massima sicurezza operativa ed eliminare il pericolo di shock elettrico, osservare attentamente le seguenti indicazioni di sicurezza:

Nel caso di non osservanza di tali procedure, si potrebbe verificare un serio pericolo per l'operatore nonché un danneggiamento dello strumento.

- Non superare i limiti elettrici di targa dello strumento in quanto si potrebbe verificare un serio danno al circuito elettrico ed un potenziale pericolo di shock elettrico per l'operatore.
- Prima di effettuare delle prove o misure verificare che i cavetti ed i puntali dello strumento non presentino screpolature o rotture evidenti, in tale caso procedere immediatamente alla sostituzione dei puntali di misura.
- Nel caso di rottura del fusibile interno, sostituirlo con un altro dalle medesime caratteristiche elettriche, non cortocircuitare il fusibile o il portafusibile.
- Non toccare la parte metallica dei puntali durante la fase di misura.
- Utilizzare lo strumento unicamente all'interno dei parametri elettrici di targa specificati dal costruttore.
- Le misure devono essere effettuate garantendo il massimo isolamento tra l'operatore e la parte sotto misura. A tale scopo si consiglia di indossare scarpe di gomma oppure di lavorare sopra ad un tappetino isolante. Evitare assolutamente di effettuare misure con le mani o gli abiti bagnati od in condizioni di estrema umidità ambientale.
- Non collegare alcuna tensione ai terminali dello strumento.
- All'inizio di ogni misura utilizzare sempre la gamma di misura più elevata.
- Prima di commutare lo strumento su di una nuova gamma di misura, scollegare i puntali dal punto di misura.
- Evitare di esporre lo strumento sotto l'influenza diretta dei raggi solari oppure in condizioni di temperatura ambientale estreme.
- Non utilizzare lo strumento in ambienti molto umidi o polverosi.
- Evitare di sottoporre lo strumento a forti colpi, cadute o vibrazioni eccessive.
- Non utilizzare lo strumento nelle vicinanze di campi magnetici (motori, trasformatori, ecc...)
- Non appoggiare sullo strumento saldatori od altri utensili.
- Al fine di ottenere la massima precisione delle misure, lasciare stabilizzare lo strumento alla temperatura ambientale prima di effettuare una misura.
- Lo strumento dovrà essere appoggiato sul tavolo solo nella normale posizione di lavoro.

- Tutte le operazioni di taratura o riparazione dello strumento dovranno essere effettuate unicamente da personale specializzato, non modificare lo strumento per nessun motivo.

Pulizia del cabinet

Per la pulizia del cabinet dello strumento, utilizzare unicamente un panno morbido e leggermente umido. Evitare assolutamente l'impiego di alcool o solventi.

Sostituzione dei fusibili di protezione

Nel caso lo strumento non riesca più ad effettuare delle misure, procedere alla verifica dello stato del fusibile interno. Per accedere al vano porta fusibile, rimuovere le due viti di blocco del coperchio posteriore ed accedere al circuito interno dello strumento. Sostituire il fusibile con un altro dalle identiche caratteristiche elettriche: 0.1 A/250V di tipo rapido.

Sostituzione della batteria

Lo strumento è alimentato tramite una batteria da 9V (NEDA 1604, IEC6F22). Quando la batteria è pressoché scarica, sul display appare il simbolo della batteria. Per la sostituzione della batteria, rimuovere le viti di blocco del coperchio posteriore dello strumento ed accedere al vano batterie. Sostituire la batteria esausta con una batteria nuova.

Operazioni

ATTENZIONE!

Prima di effettuare una misura scaricare i condensatori da sottoporre alla prova.

- 1 Per misure di capacità con valori inferiori ai 200nF, utilizzando la manopola "O-ADJ" è possibile sottrarre alla misura il valore di capacità dei cavetti di collegamento.
- 2 Impostare la gamma di misura desiderata.
- 3 Non applicare nessuna tensione esterna ai terminali di ingresso in quanto si potrebbe danneggiare lo strumento.
- 4 Per la misura di condensatori polarizzati, rispettare la polarità di collegamento.
- 5 Inserire i puntali nei morsetti del condensatore oppure utilizzare le apposite pinze a coccodrillo.
- 6 Leggere il valore della capacità misurato direttamente sul display LCD.

Gamma	Risoluzione	Precisione	Frequenza di prova
200pF	0.1pF	$\pm(0.5 \text{ rdg} + 1 \text{ dgt} + 0.5 \text{ pF})$	820Hz
2000 pF	1pF	$\pm(0.5 \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	
20nF	10pF		
200nF	100pF		
2μF	1nF		
20μF	10nF		82Hz
200μF	100nF	$\pm(2.0 \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	8.2Hz
2000μF	1μF		
20mF	10μF		

Specifiche tecniche

Display	3 ½ digit a cristalli liquidi LCD con lettura Max di 1999
Polarità	Automatica con indicazione della polarità negativa
Indicazione fuorigamma	Viene visualizzato (1) o (-1)
Azzeramento	Automatico
Indicazione batteria scarica	Sul display appare il simbolo della batteria quando la tensione delle batterie scende al di sotto del livello operativo
Rateo di misura	2 volte al sec. nominale
Temperatura operativa	Da 0°C a +50°C (<70% RH)
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +60°C (RH80%)
Precisione	Garantita a 23°C (±5°C, <75% di umidità relativa)
Alimentazione	Batteria da 9V NEDA 1604, JIS 006P. IEC6F22
Autonomia batterie	Circa 300 ore con batterie zinco-carbone
Dimensioni	145mm x 69mm x 38mm (H)x(L)x(P)
Peso	Circa 190gr (batterie incluse)
Accessori	Puntali di misura
Batteria da 9volt installata	
Fusibile di ricambio	
Manuale d'uso	

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

Importato e distribuito da:

Esperti in tecnologia dal 1924
marcucci
distribution



S.P. Rivoltana, 4 - km 8.5 - Vignate (MI) Italia
www.marcucci.it