

# DM5AK

## MANUALE D'USO

**Attenzione:** Osservate tutte le precauzioni di sicurezza quando misurate alte correnti ed alte tensioni. Spegnerne il circuito in prova, posizionare il **DM5AK** sul controllo da farsi, collegare i puntali al tester e poi al circuito in prova. Riapplicare poi la tensione. Il **DM5AK** è uno strumento elettrico di precisione. Utilizzate parte del vostro tempo per leggere queste istruzioni e familiarizzate voi stessi con **DM5AK**, con le sue caratteristiche e le sue operazioni.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 - Visualizzatore di 3 $\frac{1}{2}$  digits a cristalli liquidi.
- 2 - Puntali di gomma vinile già direttamente attaccati al tester.
- 3 - Indicazione di fuori scala: scomparsa ultimi 3 digits.
- 4 - Indicazione di batteria scarica (LOBAT).
- 5 - Funzionante con batterie a bottone.
- 6 - Funzione prova continuità con cicalino.
- 7 - Cambio automatico di portate mentre si effettuano misurazioni.
- 8 - Funzione prova diodi.
- 9 - Memoria su tutte le portate
- 10 - Un anno di garanzia

1

### SPECIFICHE

#### Portate

- Tensione alternata: 0-2V, 20V, 200V, 500V.
- Tensione continua: 0-200mV, 2V, 20V, 200V, 500V.
- Ohm: 0-200, 2K, 20K, 200K, 2M, 20M.

#### Precisione:

- Tensione alternata:  $\pm 2.5\%$  della lettura,  $\pm 8$  dgt (50 - 400 Hz).
- Tensione continua: 0-200mV:  $\pm 2\%$  della lettura,  $\pm 4$  dgt.  
2V:  $\pm 0,7\%$  della lettura,  $\pm 4$  dgt.  
20, 200, 500V:  $\pm 1,3\%$  della lettura,  $\pm 4$  dgt.  
OHM: 0-200 $\Omega$ :  $\pm 2\%$  della lettura,  $\pm 4$  dgt.  
20M:  $\pm 10\%$  della lettura,  $\pm 8$  dgt.

### GENERALI

- Visualizzatore:  
a 3 cifre e mezzo a cristalli liquidi, altezza numeri 1cm, massima lettura 1999 con decimali per ogni portata.
- Temperatura di funzionamento: da 0° C a 50°C.
- Umidità di funzionamento: Max 80% RH.
- Sorgente di potenza: 1 batteria a bottone da 1.5 V.
- Dimensioni: (L)x(A)x(P): 56x112x11mm.
- Incluso: astuccio portatester, batteria, e puntali già collegati allo strumento.

### PROCEDURA PER MISURAZIONE

#### Cicalino di continuità

**Attenzione:** Spegnerne il circuito da controllare e scaricare tutti i condensatori prima di effettuare misure di resistenze.

- 1) Posizionare il selettore di funzione e portate sulla posizione 
- 2) Toccare le estremità dei puntali tra loro. Si sentirà un suono. Questo indica continuità.

#### Misurazione di tensione alternata

**Attenzione:** Per evitare il rischio di una scossa elettrica o un danneggiamento dello strumento non superare la tensione d'ingresso di 500V. Non controllare una tensione di cui non si conosce l'approssimato valore.

- 1) Posizionare il selettore nella posizione ACV.
- 2) Collegare i puntali al circuito in prova.

#### Misurazione di tensione continua

**Attenzione:** Per evitare il rischio di una scossa elettrica o un danneggiamento dello strumento, non superare la tensione di ingresso di 500V in DC. Non controllare una tensione di cui non si conosce l'approssimato valore.

- 1) Posizionare il selettore nella posizione DCV.
- 2) Collegare i puntali al circuito prova.

#### Misurazione di resistenza

**Attenzione:** Spegnerne il circuito in prova e scaricare tutti i condensatori prima di controllare una resistenza nel circuito.

2

3

- 1) Posizionare il selettore nello posizione OHM.
- 2) Collegare i puntali al circuito in prova o a cavallo del resistore da misurare.

### Misurazioni di diodi

- 1) Posizionare il selettore nella posizione  $\rightarrow \text{+}$  e collegare i puntali a cavallo del diodo da controllare.  
(Note: L'estremità con banda del diodo é la parte negativa "-", nelle condizioni citate sopra).
- 2) Il display indica la caduta di tensione in millivolts.

### MEMORIA

In qualsiasi momento della prova si può bloccare sul display la lettura premendo il tasto DATA HOLD.  
Per tornare alla posizione normale ripremere il tasto DATA - HOLD.

### SOSTITUZIONE BATTERIA

**Attenzione:** Prima di sostituire la batteria, scollegare i puntali dal circuito in prova.

- 1) Togliere il copri - batteria.
- 2) Rimpiazzare la batteria a bottone con un'altra nuova ma uguale osservando la corretta polarità.
- 3) Rimettere il copri-batteria

### RITORNO PER RIPARAZIONE

Prima di ritornare il vostro strumento per eventuali riparazioni, assicurarsi che il problema non sia dovuto a :

- 1) Batteria scarica o bassa.

4

### GARANZIA 1 ANNO

Questo prodotto è garantito all'acquirente contro difetti di materiali e lavorazione per un anno dalla data d'acquisto.

**Cosa è coperto:** Riparazione pezzi e mano d'opera o sostituzione a nostra discrezione. Le spese di trasporto sono a carico dell'acquirente.

**Cosa non è coperto:** Spese per l'invio del prodotto, danni causati dall'abuso od uso improprio, vedi le istruzioni d'uso. Ogni altra spesa, danni conseguenti, danni accidentali o spese accidentali, includendo danni alla proprietà.

**Come ottenere la garanzia:** Allegate al prodotto il vostro nome, indirizzo, descrizione del problema, numero telefonico e prova della data d'acquisto. Imballate il tutto e spedite a:

**SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA**  
**EUROPEAN DISTRIBUTION COMPANY spa - EDC**  
Via Umbria, 11 - 20056 GREZZAGO (MI)  
Telefono 02 90969994 - Telefax 02 90967035  
E-mail: edcompany@euromotors-spa.com

5

- 1) Posizionare il selettore nello posizione OHM.
- 2) Collegare i puntali al circuito in prova o a cavallo del resistore da misurare.

### Misurazioni di diodi

- 1) Posizionare il selettore nella posizione  $\rightarrow \text{+}$  e collegare i puntali a cavallo del diodo da controllare.  
(Note: L'estremità con banda del diodo é la parte negativa "-", nelle condizioni citate sopra).
- 2) Il display indica la caduta di tensione in millivolts.

### MEMORIA

In qualsiasi momento della prova si può bloccare sul display la lettura premendo il tasto DATA HOLD.  
Per tornare alla posizione normale ripremere il tasto DATA - HOLD.

### SOSTITUZIONE BATTERIA

**Attenzione:** Prima di sostituire la batteria, scollegare i puntali dal circuito in prova.

- 1) Togliere il copri - batteria.
- 2) Rimpiazzare la batteria a bottone con un'altra nuova ma uguale osservando la corretta polarità.
- 3) Rimettere il copri-batteria

### RITORNO PER RIPARAZIONE

Prima di ritornare il vostro strumento per eventuali riparazioni, assicurarsi che il problema non sia dovuto a :

- 1) Batteria scarica o bassa.

4

### GARANZIA 1 ANNO

Questo prodotto è garantito all'acquirente contro difetti di materiali e lavorazione per un anno dalla data d'acquisto.

**Cosa è coperto:** Riparazione pezzi e mano d'opera o sostituzione a nostra discrezione. Le spese di trasporto sono a carico dell'acquirente.

**Cosa non è coperto:** Spese per l'invio del prodotto, danni causati dall'abuso od uso improprio, vedi le istruzioni d'uso. Ogni altra spesa, danni conseguenti, danni accidentali o spese accidentali, includendo danni alla proprietà.

**Come ottenere la garanzia:** Allegate al prodotto il vostro nome, indirizzo, descrizione del problema, numero telefonico e prova della data d'acquisto. Imballate il tutto e spedite a:

**SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA**  
**EUROPEAN DISTRIBUTION COMPANY spa - EDC**  
Via Umbria, 11 - 20056 GREZZAGO (MI)  
Telefono 02 90969994 - Telefax 02 90967035  
E-mail: edcompany@euromotors-spa.com

5