

5. Misure

⚠ PRECAUZIONI PER LE MISURE!

Prima di procedere alle misure leggere e rispettare le avvertenze per la sicurezza dell'operatore.

Con il selettore di portata / accensione / spegnimento posizionato su una portata qualunque controllare se sul display compare l'indicazione di batteria scarica “BATT”. Se dovesse comparire sostituire la batteria facendo riferimento all'apposito paragrafo.

Nota: occorre sostituire la batteria anche quando il simbolo “BATT” appare durante il funzionamento.

MISURE DI CORRENTE, DI FREQUENZA E DUTY CYCLE.

⚠ **Assicurarsi che i puntali non siano collegati ai terminali dello strumento.**

- Predisporre il selettore di portata sulla posizione 600 A (o 1000 A per KEW 2056R). Lo strumento è pronto per misure in corrente alternata.
- Premere il pulsante AC/DC per misure in corrente continua e premere il tasto "ZERO".
- Aprire le ganasce della pinza premendo l'apposita leva ed inserire all'interno di esse uno solo dei conduttori e leggere il valore della corrente direttamente sul display.
- Per ottenere la massima precisione si raccomanda di posizionare il conduttore al centro dell'anello formato dalle ganasce.
- Per misure di Frequenza o del Duty Cycle della corrente misurata premere una o due volte il tasto Hz/Duty. Assicurarsi che la corrente alternata sia superiore a 50 A sulla portata 600 A (o 350 A sulla portata 1000 A) per poter ottenere la misura della frequenza della stessa.

MISURE DI TENSIONE, DI FREQUENZA E DUTY CYCLE.

- Predisporre il selettore di portata sulla posizione “↕” per misure in tensione alternata.
- Predisporre il selettore di portata sulla posizione “↕” per misure in corrente continua.
- Inserire lo spinotto del puntale rosso nel terminale V/Ω e lo spinotto del puntale nero nel terminale COM.
- Collegare le estremità dei puntali al circuito prova e leggere il valore di tensione direttamente sul display.
- Per misure di Frequenza o del Duty Cycle della tensione alternata misurata premere una o due volte il tasto Hz/Duty. Assicurarsi che la tensione alternata applicata sia superiore a 40 V per poter ottenere la misura della frequenza della stessa.

MISURE DI RESISTENZA, PROVA DIODI, CONTINUITÀ E CAPACITÀ

⚠ **Assicurarsi che il circuito o i componenti da misurare non siano in tensione!**

- Predisporre il selettore di portata sulla posizione Ω, diodi, continuità, capacità
- Inserire lo spinotto del puntale rosso nel terminale V/Ω e lo spinotto del puntale nero nel terminale COM come per le misure di tensione.
- A puntali aperti accertarsi che il display indichi il fuori portata (OL).
- Cortocircuitando i puntali assicurarsi che il display indichi zero (00.0). A puntali cortocircuitati il display può anche indicare 0,3 Ω. Questo è dovuto alla resistenza di contatto dei puntali più quella dei cavetti di collegamento ecc. e non è quindi da ritenersi un errore o un guasto.
- Collegare i puntali al circuito in prova e leggere il valore di resistenza sul display.
- Per le prove su diodi, premere il tasto Select affinché appare il simbolo diodo. Collegare i puntali al diodo in esame rispettando le polarità, il display indicherà la tensione di conduzione del diodo.
- Per le prove di continuità, premere il tasto Select affinché appare il simbolo continuità. Collegare i puntali al circuito in esame, quando il valore di resistenza misurato è compreso fra 0 e 100 Ω circa, il segnalatore acustico suona.

Nota: Questo strumento non è idoneo a verificare la continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali degli impianti elettrici richiesta dalla Norma CEI 64-8. Queste prove sono conformi se eseguite con i misuratori di isolamento e continuità modelli KEW 3132A e KEW 3023 o con multifunzione KEW 6101B, KEW 6016 sulla funzione continuità.

- Per le misure di capacità su condensatori, premere il tasto Select affinché appare il simbolo nF. Collegare i puntali al condensatore in esame (rispettando le polarità per gli elettrolitici), il display indicherà la capacità del condensatore.

MISURE DI TEMPERATURA

- Predisporre il selettore di portata sulla posizione Temp.
- Inserire l'adattatore nei terminali dello strumento rispettando la polarità e la sonda di temperatura nei terminali dell'adattatore rispettando la polarità.
- Il display indicherà la temperature misurata dalla sonda.

RETROILLUMINAZIONE ON/OFF

- Premendo il tasto HOLD per 2 o più secondi, si accende la retroilluminazione.
- Premendo nuovamente il tasto HOLD per 2 o più secondi, si spegne.

SPEGNIMENTO AUTOMATICO (Auto Power Off)

- Questo strumento è provvisto di spegnimento automatico e si spegne automaticamente dopo 15 minuti circa se non viene premuto alcun tasto o ruotato il selettore.
- Per riaccendere lo strumento dopo che è intervenuto l'auto power off, premere un pulsante qualsiasi.

Nota: Tale funzione riduce ma non azzerà il consumo di corrente della batteria. Si consiglia quindi di spegnere lo strumento portando il selettore su OFF.

Nota: Tale funzione è disabilitata quando si usano le funzioni PEAK e MIN MAX.

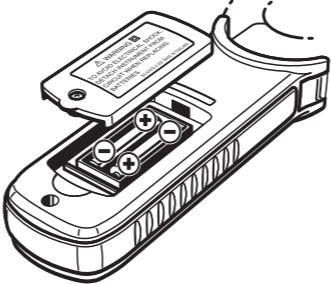
6. Sostituzione batterie

- Quando appare il simbolo “BATT” sul display occorre sostituire le batterie.

⚠ **Attenzione: togliere i puntali dai terminali dello strumento e portare il selettore di portata / accensione / spegnimento in posizione “OFF”.**

- Rimuovere lo sportello posto sul retro dello strumento svitando l'apposita vite.
- Sostituire le batterie con due nuove da 1,5 V tipo Mini Stilo alcaline.
- Richiudere lo strumento.

ⓧ **Nota: non gettare le batterie scariche nel fuoco, non disperderle nell'ambiente ma usare gli appositi contenitori per la raccolta.**



8. Certificato di taratura

Il laboratorio prove di Vemer Spa è attrezzato con strumenti primari: è possibile quindi rilasciare, su richiesta, il Certificato di Taratura. Per informazioni inerenti alla modalità e alle condizioni di rilascio del certificato di taratura, vi preghiamo di contattare il servizio assistenza di Vemer Spa.

9. Norme armonizzate di riferimento

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2006/95/CE (Bassa tensione) 2004/108/CE (E.M.C) è dichiarata con riferimento alle seguenti Norme armonizzate:

- CEI EN 61010-1 (IEC61010-1)
- CEI EN 61010-2-032 (IEC61010-2-032)
- CEI EN 61010-031 (IEC61010-031) (puntali)
- CEI EN 61326-1 (IEC 61326-1) (EMC)



***ai sensi dell’art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49
“Attuazione della direttiva 2012/19/UE
sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”***

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione 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 comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm.

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 reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.