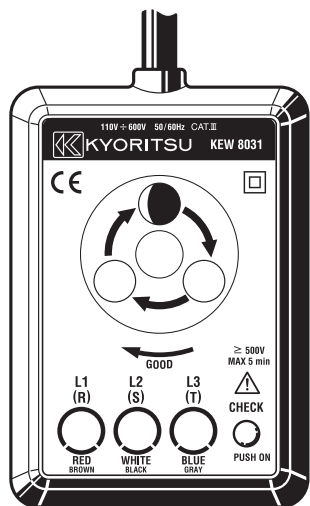


INDICATORE DEL SENSO CICLICO DELLE FASI MODELLO KEW 8031
manuale d'uso

Cod. VE756000


KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS
WORKS, LTD. JAPAN
1. Avvertenze per la sicurezza dell'operatore

Il presente manuale d'istruzioni contiene le informazioni e le avvertenze che devono essere rispettate dall'utilizzatore per garantire un funzionamento in sicurezza per l'operatore e per mantenerlo nel tempo. Conservare questo manuale fino a fine vita dell'apparecchiatura.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- Questo strumento deve essere utilizzato da persone addestrate e competenti in conformità con quanto è riportato sul presente manuale d'istruzioni per l'uso.
- VEMER Spa** non si assumerà nessuna responsabilità per danni a cose o a persone provocati dall'uso non corretto o non conforme alle istruzioni per l'uso. E' necessario leggere e comprendere le avvertenze per la sicurezza, contenute in questo manuale d'istruzioni per l'uso, ed osservarle durante l'uso dello strumento.
- VEMER Spa** si riserva il diritto di modificare in qualunque momento le caratteristiche qui esposte senza alcun obbligo e senza alcun preavviso.

Questo simbolo di avvertimento significa:
"Attenzione consultare la documentazione annessa".

- Isolamento doppio
- AC Corrente Alternata
- DC Corrente Continua

CAT IV categoria di misura per circuiti elettrici a monte dei quadri di distribuzione (es. contatori elettrici, morsetti di alimentazione del distributore di energia).

CAT III categoria di misura per circuiti elettrici di apparecchi connessi direttamente a quadri di distribuzione, e condutture dai quadri alle prese.

CAT II categoria di misura per circuiti elettrici di apparecchi connessi a prese tramite cordoni di alimentazione.

Nota: le categorie CAT indicate sullo strumento si riferiscono a tensioni riferite verso terra (ove non indicato diversamente).

- Questo strumento è stato progettato in conformità alla Norma CEI EN 61010-1 "Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio" per il doppio isolamento , grado di inquinamento 2 e categoria di installazione III a 600 V. Non utilizzare lo strumento in luoghi elettrici appartenenti a categoria di installazione superiori. Tuttavia nessun prodotto può essere completamente protetto contro l'uso improprio.
- Fare particolare attenzione all'utilizzo su circuiti con tensioni superiori a 50 V AC efficaci o 75 V DC in quanto tensioni maggiori sono considerate pericolose per il corpo umano.
- Per evitare pericoli derivanti dall'uso improprio dello strumento è necessario che venga utilizzato da persone competenti dopo avere letto attentamente questo manuale di istruzioni per l'uso e compreso le avvertenze di sicurezza contenute.
- Non applicare valori superiori ai massimi indicati nei dati tecnici e rispettare i tempi limite di utilizzo.

- Non usare lo strumento su circuiti aventi tensione superiore a 600 V AC o 600 V AC verso terra in quanto non è stato realizzato per operare a tensioni superiori.
- Non utilizzare lo strumento in ambienti con atmosfere infiammabili o esplosive.
- Non esporre lo strumento ai raggi diretti del sole, a temperature troppo elevate o troppo basse, all'umidità o alla condensa.
- Qualsiasi regolazione, manutenzione e riparazione dell'apparecchio aperto deve essere evitata per quanto possibile e, se inevitabile, deve essere effettuata solo da personale qualificato, che sia ben consapevole dei rischi che l'operazione comporta.
- Per pulire lo strumento usare un panno asciutto solo dopo averlo spento. Non usare liquidi, solventi o altri prodotti che possono ridurre il livello di sicurezza dello strumento.
- Ogni qualvolta si teme che la misura di protezione sia stata ridotta occorre mettere l'apparecchio fuori servizio e impedirne ogni funzionamento involontario. Alcune delle condizioni da considerare come "riduzione delle misure di protezione" possono essere ad esempio:
 - deterioramento dell'involucro esterno;
 - deterioramento delle connessioni esterne;
 - lo strumento non effettua le misure precise;
 - lo strumento è stato immagazzinato in condizioni sfavorevoli per un lungo periodo;
 - lo strumento ha subito delle severe sollecitazioni durante il trasporto.

Per garantire la sicurezza e la precisione dello strumento è opportuno revisionarlo e ricalibrarlo almeno una volta all'anno presso il nostro centro di assistenza.

2. Caratteristiche generali

- Realizzato per la ricerca del corretto senso ciclico delle fasi per consentire l'esatto collegamento delle apparecchiature nei sistemi trifase.
- Tre LED indicano, prima della verifica, la buona connessione alle tre fasi e l'eventualità di fase aperta.
- I grossi e robusti puntali con morsetti a coccodrillo consentono agevoli allacciamenti.
- Alta affidabilità, sigillato contro la polvere, può controllare sistemi trifase con tensione da 110 V a 600 V.
- Indicazione del corretto senso ciclico delle fasi mediante disco che ruota in modo continuo in senso orario.

3. Specifiche tecniche

(rilevati con temperatura da +18°C a +28°C)

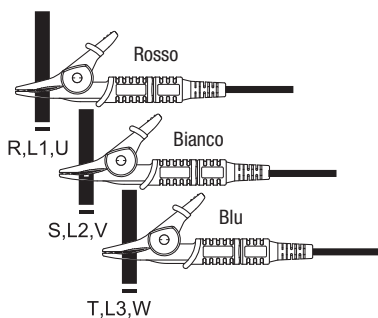
- Tensione e frequenza di funzionamento: 110 V ÷ 600 V AC - 50/60 Hz
- Tempo limite per funzionamento continuo: 5 minuti con tensione superiore a 500 V AC
- Categoria di sovratensione / installazione: Cat. III 600 V
- Prova di tensione applicata: 5550 V AC per un minuto
- Classe d'isolamento: classe II
- Temperatura e umidità di funzionamento: da -10°C a +40°C da 0% a 80% U.R.
- Dimensioni e peso: 106 x 75 x 40 mm / peso 350 g
- Terminali di collegamento: rosso (L1/R), bianco (L2/S), blu (L3/T)
- Principio di funzionamento: induzione statica
- Accessori in dotazione: custodia, istruzioni per l'uso

4. Layout dello strumento


5. Misure

⚠ Prima di procedere alle misure leggere le avvertenze per la sicurezza dell'operatore

- Collegare i puntali o i morsetti a coccodrillo all'apparecchiatura o sistema trifase da verificare nel seguente ordine:
Rosso (presupposto sia L1/R), Bianco e Blu.



- Premere il pulsante d'inserzione posto sullo strumento. A pulsante premuto avviene la verifica della sequenza delle fasi o di eventuale fase aperta. Quando si rilascia il pulsante l'operazione di verifica termina.
- Assicurarsi che tutti e tre i LED per la verifica delle fasi siano accesi. Se ciò non accade può verificarsi una delle seguenti condizioni:

LED L1/R spento (Fase aperta)	Al terminale dove è collegato il puntale o il morsetto a coccodrillo rosso non c'è tensione
LED L2/S spento (Fase aperta)	Al terminale dove è collegato il puntale o il morsetto a coccodrillo bianco non c'è tensione
LED L3/T spento (Fase aperta)	Al terminale dove è collegato il puntale o il morsetto a coccodrillo blu non c'è tensione

- Fino a quando non sono accesi tutti e tre i LED di verifica fase aperta il disco rotante non gira.
- Verificare il senso di rotazione del disco interno attraverso le finestre di indicazione della sequenza delle fasi.
 - Quando il disco rotante gira in senso antiorario (senso opposto a quello indicato dalle frecce) invertire il collegamento di due dei tre puntali o dei tre morsetti a coccodrillo; così facendo il disco girerà in senso orario.
 - Quando il disco rotante gira in senso orario la sequenza delle fasi è L1/R - L2/S - L3/T nello stesso ordine in cui sono collegati i puntali o i morsetti a coccodrillo Rosso - Bianco - Blu al sistema trifase in verifica.

6. 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.

7. 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)

5-2015

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