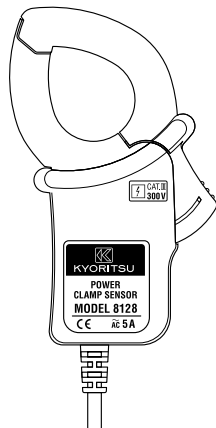


**SENSORE DI CORRENTE A PINZA PER KEW 6315
MODELLO KEW 8128**
manuale d'uso

Cod. VE768000


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.

Il simbolo indicato sullo strumento significa che l'utilizzatore si deve riferire alle parti corrispondenti nel manuale per utilizzarlo in condizioni di sicurezza. Assicurarsi quindi di leggere con attenzione le istruzioni tenendo conto di ogni simbolo indicato.

Legenda dei simboli dello strumento o del manuale

- Protetto completamente da DOPPIO ISOLAMENTO o ISOLAMENTO RINFORZATO
- L'utilizzatore deve fare riferimento alle spiegazioni del manuale di istruzioni.
- Con le ganasce possono essere abbracciati conduttori non isolati (di un circuito elettrico non superiore alle categorie di misura assieme indicate)
- AC Corrente Alternata

- 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, categoria di installazione III a 300 V, grado di inquinamento 2.
- Non usare lo strumento su circuiti aventi tensione superiore a 300 V AC.
- Non utilizzare lo strumento in luoghi con pericolo di esplosione.
- Gli estremi delle ganasce aperte sono metallici e non isolati. Prestare particolare attenzione durante le misure a non provocare corto circuiti a parti elettriche eventualmente esposte.
- Non utilizzare lo strumento se la superficie o se le vostre mani sono bagnate.
- Non applicare valori superiori al fondo scala.
- Non effettuare misure in condizioni anomale, come ad esempio custodia rotta o parti metalliche esposte.
- Non installare o sostituire componenti e non effettuare modifiche allo strumento. Restituire lo strumento a Vemer per la riparazione o per la taratura in caso di sospetto malfunzionamento.
- Per evitare shock elettrici tenere sempre le dita dietro la barriera di sicurezza presente

- sullo strumento.
- Non calpestare il cavo in quanto il rivestimento potrebbe danneggiarsi.
- Il connettore di uscita del sensore deve essere collegato/scollegato dallo strumento senza che la ganasca abbracci un conduttore. In caso contrario, potrebbe guastarsi.
- Non esporre lo strumento ai raggi diretti del sole, a temperature troppo elevate o troppo basse, all'umidità (pioggia, neve, ecc.) o alla condensa.
- Non sottoporre lo strumento a vibrazioni, urti o cadute in quanto potrebbe essere danneggiato
- Per pulire lo strumento usare un panno umido e un detergente. Non usare prodotti abrasivi o solventi che possono ridurre il livello di sicurezza dello strumento.

• Categorie di misura (categorie sovratensione)

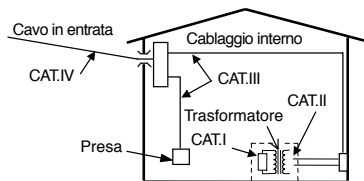
L'apparecchiatura è conforme alla norma CEI EN 61010 ("Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio") per il doppio isolamento, categorizzati da CAT I a CAT IV, come indicato di seguito. Le categorie con numeri alti corrispondono ad ambienti elettrici con un'alta tensione temporanea e quindi uno strumento di misura progettato per ambienti con CAT III può mantenere una tensione istantanea maggiore di quelli progettati per la CAT II.

CAT I categoria di misura per circuiti elettrici non collegati direttamente alla rete di distribuzione.

CAT II categoria di misura per circuiti elettrici collegati direttamente all'installazione a bassa tensione.

CAT III categoria di misura per circuiti elettrici nell'impianto elettrico dell'edificio.

CAT IV categoria di misura per circuiti elettrici sorgenti dell'impianto a bassa tensione dell'edificio.


2. Dati tecnici

Corrente nominale: 5A AC

Tensione di uscita: 10mV/A (50mV AC / 5 A AC)
(500mV AC/50A AC)

Range di misura: 0÷50 A AC TRMS

Precisione (ingresso: onda sinusoidale): ±0,5% rdg±0,1mV (50/60Hz)
±1,0% rdg±0,2mV(40÷1kHz)

Caratteristiche della fase: entro ±2deg (a 0,5÷50A / 45÷65Hz)

Range di temperatura ed umidità (precisione garantita): 23°C ±5°C, con umidità relativa fino all'85% o inferiore senza condensazione

Range di temperatura di funzionamento: 0÷50°C, con umidità relativa fino all'85% o inferiore senza condensazione

Range di temperatura di immagazzinamento: -20°C+60°C, con umidità relativa fino all'85% o inferiore senza condensazione

Ingresso massimo ammissibile: 50A AC TRMS continuativi (50/60Hz)

Impedenza di uscita: circa 19Ω

Condizioni ambientali di utilizzo: altitudine fino a 2000 m, per uso interno

Resistenza alla tensione: 3540 V AC TRMS (50/60Hz) per 5 s

- tra ganasca e custodia
- tra custodia e terminale di uscita
- tra ganasca e terminale di uscita

Resistenza all'isolamento: 50MΩ o più / 1000V

- tra ganasca e custodia
- tra custodia e terminale di uscita
- tra ganasca e terminale di uscita

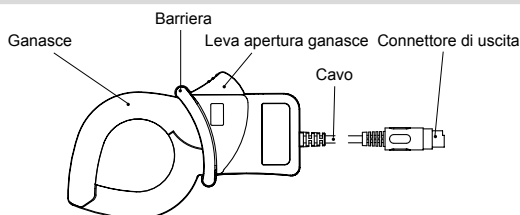
Dimensioni del conduttore: circa 24 mm di diametro (max)

Dimensioni: 100x60x26 mm

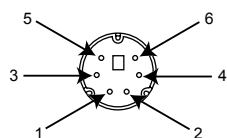
Lunghezza del cavo: circa 3m

Terminale di uscita: MINI DIN 6PIN

Peso: circa 160 g

3. Layout dello strumento


4. Piedinatura del connettore di uscita



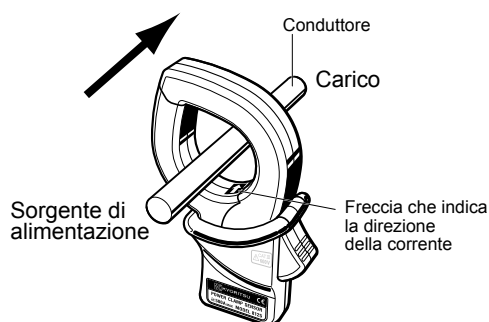
- 1, 2 e 4: non utilizzati
- 3: GND
- 5: segnale di uscita
- 6: segnale del sensore
- Resistenza tra Pin 3 e Pin 6: 91kΩ

Questa figura mostra la piedinatura del sensore guardando dalla parte del connettore di uscita.

5. Misura

- Se le ganasce del sensore non si chiudono completamente, non forzare la chiusura in alcun modo. Rimuovere eventuali corpi estranei e renderle nuovamente funzionanti.
- Quando si eseguono misure di corrente, le ganasce del sensore devono essere completamente chiuse. In caso contrario le misure non possono essere effettuate.
- Per scollegare il connettore di uscita dallo strumento di misura, tenere la parte terminale del connettore (ad eccezione del cavo) in modo da non provocare la rottura del cavo.

- 1) Collegare il connettore di uscita al terminale di ingresso dello strumento di misura.
- 2) Premere la leva per aprire le ganasce del sensore e inserire un conduttore al loro interno. In questo caso, il conduttore di misura dovrà stare al centro delle ganasce. Quando un sensore viene collegato ad un misuratore di potenza far corrispondere la freccia, che è indicata sulle ganasce del sensore, con la direzione della corrente che scorre dalla sorgente al carico al fine di sincronizzare le fasi della corrente misurata e della tensione di uscita.
- 3) Assicurarsi che le punte delle ganasce del sensore siano ben chiuse.



6. 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 61326-1 (IEC 61326-1) (EMC)

3-2017

**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.