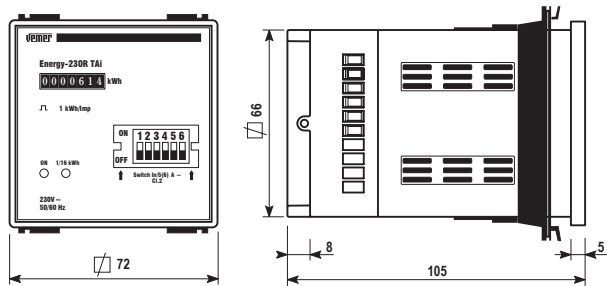


Vemer S.p.A.

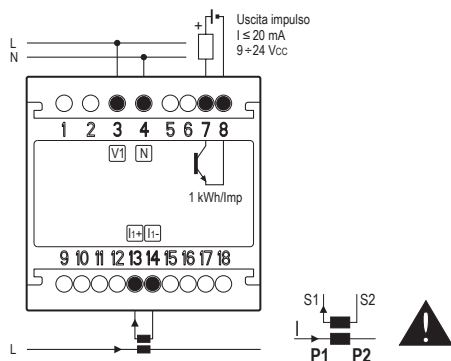
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16  
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619  
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it



### Dimensioni

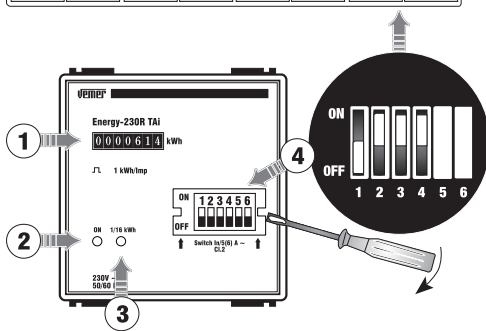


### Schema di collegamento

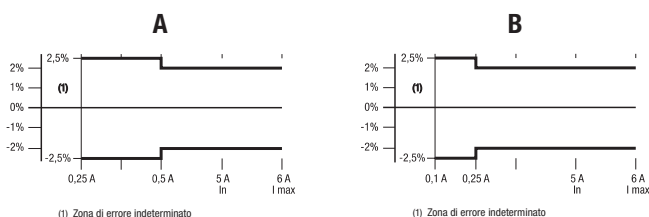


### Descrizione

OFF				ON					
1	2	3	4	TA	1	2	3	4	TA
■	■	■	■	5/5A	■	■	■	■	75/5A
■	■	■	■	10/5A	■	■	■	■	200/5A
■	■	■	■	25/5A	■	■	■	■	500/5A
■	■	■	■	50/5A	■	■	■	■	100/5A
■	■	■	■	150/5A	■	■	■	■	250/5A
■	■	■	■	400/5A	■	■	■	■	600/5A
■	■	■	■	1000/5A	■	■	■	■	800/5A



### Precisione



## Manuale d'Uso

### CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA

Leggere attentamente tutte le istruzioni

- Contatore statico in dimensioni normalizzate 72x72 per la visualizzazione del consumo di energia attiva in impianti monofase a 230V.

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Per garantire una corretta installazione, occorre rispettare le seguenti indicazioni:

- L'apparecchio deve essere installato da persona competente
- L'apparecchio deve essere installato in un quadro tale da garantire, dopo l'installazione, la inaccessibilità ai morsetti
- Nell'impianto elettrico a monte del contatore di energia deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti
- Collegare lo strumento seguendo gli schemi riportati a lato
- Prima di accedere ai morsetti, assicurarsi che i conduttori da collegare allo strumento non siano in tensione
- Accedere al dip-switch solo con lo strumento non alimentato
- Non alimentare e collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiato

Codice	Modello	Descrizione
VE012100	ENERGY-230R TAI	Contatore di energia monofase

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V CA (-15%/+10%) 50/60Hz
- Corrente di ingresso:  $I_n = 5A$ ;  $I_{MAX} = 6A$
- Corrente minima di avviamento: 15mA
- Precisione: Classe 2 secondo CEI EN 62053-21
- Autoconsumo massimo: circuiti tensione <math>< 2,5VA</math>  
circuiti corrente <math>< 2,5VA</math>
- Isolamento galvanico tra ingresso di tensione e ingresso di corrente
- Connessione amperometrica tramite TA x/5A
- Rapporti di trasformazione selezionabili: 5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000/5
- Temperatura di funzionamento:  $-10 \div +45 \text{ }^\circ\text{C}$
- Umidità relativa: 10% ÷ 90% non condensante
- Temperatura di stoccaggio:  $-20 \div +60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Led di segnalazione: verde = presenza alimentazione  
rosso = lampeggiante con frequenza 1/16kWh
- Uscita impulsi optoisolata per la lettura remota dei conteggi (1 kWh/impulso)
- Caratteristiche impulso: durata =  $100 \text{ ms} \pm 15\%$   
tensione =  $9 \div 24V \text{ CC} (\pm 10\%)$   
massima corrente d'uscita = 20mA
- Grado di protezione: IP20
- Contenitore di dimensioni normalizzate 72x72mm

### DESCRIZIONE STRUMENTO

- Contaimpulsi meccanico a 7 digit: risoluzione 1 kWh
- Led di colore Verde: quando si accende indica che lo strumento è alimentato
- Led di colore Rosso: ad ogni lampeggio corrisponde un conteggio di energia di 1/16 di kWh
- Dip-switch 1-2-3-4 per l'impostazione dei TA. Dip-switch 5-6 non usati

### GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

- Prima di installare lo strumento scegliere il rapporto di trasformazione voluto. È necessario l'uso di un TA esterno x/5A con rapporto di trasformazione tra quelli riportati in tabella. I secondari dei TA possono essere collegati a terra.
- Lo strumento deve essere collegato come riportato nello schema, rispettando i sensi dell'energia dei TA.
- Perché l'errore risulti entro i limiti di classe dello strumento, è necessario utilizzare il trasformatore di corrente nel suo campo di funzionamento lineare. Vedere riquadri:
  - Errore massimo di misura secondo CEI EN 62053-21 per contatori di classe 2 per  $\cos \phi = 0,5$  induttivo (**A**);
  - Errore massimo di misura secondo CEI EN 62053-21 per contatori di classe 2 per  $\cos \phi = 1$  e condizioni di riferimento per Tensione e Frequenza (**B**).
- Se lo strumento è attivo, per cambiare il rapporto dei TA, è necessario prima togliere l'alimentazione.

### NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie:  
**73/23/CEE** mod. da **93/68/CEE** (Bassa Tensione)  
**89/336/CEE** mod. da **92/31/CEE** a **93/68/CEE** (E.M.C.)  
 è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme armonizzate:  
 CEI EN 61010-1, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-3, CEI EN 62053-21 e CEI EN 62052-11