

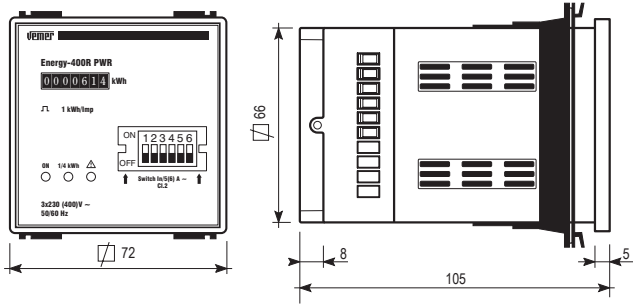
Vemer S.p.A.

 I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16  
 Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619

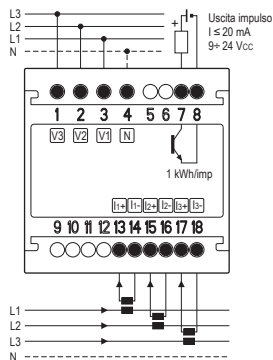
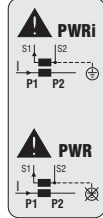
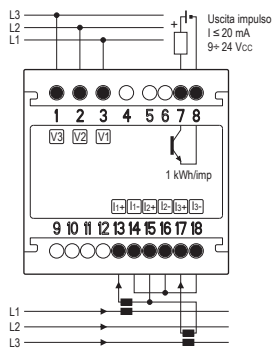
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it



### Dimensioni

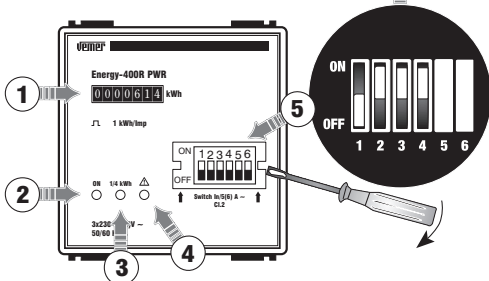


### Schema di collegamento

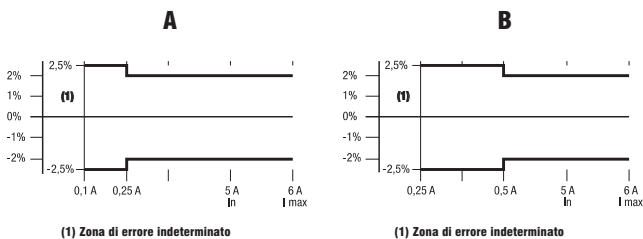
 Collegamento con 3 TA (PWR/PWRi)  
 CON o SENZA neutro (3 o 4 fili)

 Collegamento con 2 TA (solo PWRi)  
 SENZA neutro (3 fili)


### Descrizione

OFF	1 2 3 4	TA	1 2 3 4	TA	1 2 3 4	TA	1 2 3 4	TA	ON
	5/5A		75/5A		200/5A		500/5A		
	10/5A		100/5A		250/5A		600/5A		
	25/5A		125/5A		300/5A		800/5A		
	50/5A		150/5A		400/5A		1000/5A		



### Precisione



## Manuale d'Uso

### CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA

Leggere attentamente tutte le istruzioni

- Serie di contatori statici in dimensioni normalizzate 72x72 per la visualizzazione del consumo di energia attiva in impianti trifase a 400V:
  - ENERGY-400R PWR con ingressi di corrente attraverso **shunt**;
  - ENERGY-400R PWRi con ingressi di corrente attraverso **bobine** con isolamento galvanico tra primario e secondario.

 L'inserzione di corrente deve avvenire tramite **TA** esterni del tipo x/5A.

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

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

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

Codice	Modello	Descrizione
VE010500	ENERGY-400R PWR	Contatore di energia trifase
VE011300	ENERGY-400R PWRi	Contatore di energia trifase

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 3x230 fase-neutro (400 fase-fase) VCA (-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 < 2,5VA  
circuiti corrente < 2,5VA
- Isolamento galvanico tra ingresso di tensione e ingressi di corrente (**solo per modello PWRi**)
- 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:  $-10 \div +45^\circ C$
- Umidità relativa: 10% ÷ 90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento:  $-20 \div +60^\circ C$
- Led di segnalazione: verde = presenza alimentazione  
rosso = lampeggiante con frequenza 1/4 kWh  
giallo = acceso quando lo strumento rileva 1/4 kWh negativo (probabile errata inserzione); rimane acceso fino a quando non viene rilevato 1/4 kWh positivo
- Uscita impulsi optoisolata per la lettura remota dei conteggi (1 kWh/impulso)
- Caratteristiche impulso: durata = 100 ms ± 15%  
tensione = 9 ÷ 24V CC (± 10%)  
massima corrente d'uscita = 20mA
- Grado di protezione: IP20
- Contenitore di dimensioni normalizzate 72x72mm

### DESCRIZIONE STRUMENTO

- ① Contaimpulsi meccanico a 7 digit: risoluzione 1 kWh
- ② Led di colore Verde: quando si accende indica che lo strumento è alimentato
- ③ Led di colore Rosso: ad ogni lampeggio corrisponde un conteggio di energia di 1/4 di kWh
- ④ Led di colore Giallo: quando è acceso lo strumento rileva 1/4 kWh negativo (probabile errata inserzione) e rimane acceso fino a quando non viene rilevato 1/4 kWh positivo
- ⑤ Dip-switch 1-2-3-4 per l'impostazione dei TA. Dip-switch 5-6 non usati

### GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

- 1) 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. **Solo per il modello PWRi** i secondari dei TA possono essere collegati a terra.
- 2) Lo strumento deve essere collegato come riportato nello schema, rispettando i sensi dell'energia dei TA.
- 3) 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  $\cos \varphi = 0,5$  induttivo (**A**);
  - Errore massimo di misura secondo CEI EN 62053-21 per contatori di classe 2 per  $\cos \varphi = 1$  e condizioni di riferimento per Tensione e Frequenza (**B**).
- 4) 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