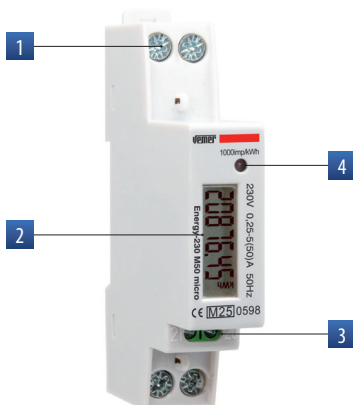
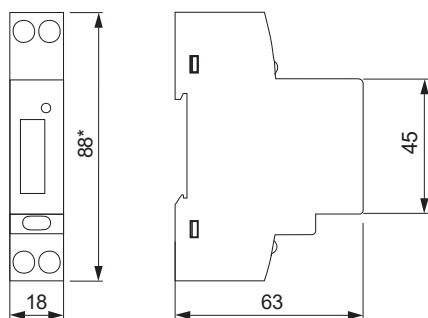




2 DESCRIZIONE STRUMENTO e DIMENSIONI

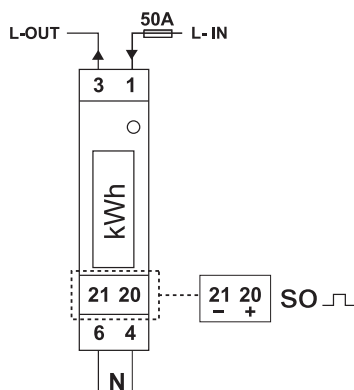


- 1 Morsetti per l'inserzione diretta dei conduttori di misura
- 2 Display LCD con contatore a 5+2 cifre
- 3 Morsetti per l'uscita impulsi
- 4 Led segnalazione energia assorbita (lampeggiante con frequenza 1000 imp/kWh)



* con copri masselli installati altezza di 116 mm

3 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



4 FUNZIONAMENTO

In funzionamento normale il led e l'uscita impulsi (morsetti 20 e 21) emettono un segnale con frequenza proporzionale all'energia misurata (1000 lampeggi ogni kWh).
L'incremento del contatore avviene ogni 0,01 kWh

03-2025

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alla direttiva comunitaria:
2014/32/EU (MID)

è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:

• EN 50470-1 • EN 50470-3

1 Manuale d'Uso CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA MONOFASE ⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Il contatore statico di energia **Energy-230 M50 micro** è un dispositivo ad uso interno per il conteggio di energia attiva nei sistemi monofase a 230V~. L'inserzione di corrente è diretta per valori fino a 50 A. Il contatore è conforme alla direttiva **MID** (2014/32/EU) ed è previsto per l'uso in ambiente meccanico di tipo M1 con shock e vibrazioni di bassa intensità ed in ambiente elettromagnetico di tipo E2.

Codice	Modello	Descrizione
VE798900	Energy-230 M50 micro	Contatore di energia monofase 50A MID

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

- 1) Lo strumento deve essere installato da persona qualificata, rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 3) Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 4) Non utilizzare lo strumento per scopi diversi da quelli indicati.
- 5) Lo strumento deve essere installato in un quadro elettrico chiuso adeguatamente protetto.
- 6) L'apparecchio deve essere installato all'interno di un quadro che garantisca un grado di protezione IP51 secondo la norma EN 60529
- 7) Nella rete di alimentazione deve essere presente una disconnessione bipolare.
- 8) Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- 9) Prima di accedere ai morsetti di collegamento assicurarsi che i conduttori non siano in tensione.
- 10) Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte risulta danneggiata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 Vac 50 Hz
- Assorbimento: 10 VA (1W)
- Corrente di avviamento: $I_{st} = 20$ mA
- Corrente minima: $I_{min} = 0,25$ A
- Corrente di riferimento: $I_{ref} = 5$ A
- Corrente massima: $I_{max} = 50$ A
- Tipo di inserzione: diretta per gli ingressi di corrente
- Led di segnalazione: LED lampeggiante (1000 lampeggi ogni kWh)
- Display: LCD a 7 digit
- Risoluzione visualizzazione energia: 0,01 kWh (fondo scala: 99999,99 kWh)
- Uscita impulsi optoisolata per la lettura remota dei conteggi (1000 impulsi/ kWh)
- Caratteristiche impulso:
 - Durata impulso = 80 ms
 - Tensione massima: 30 Vdc
 - Corrente massima: 27 mA
- Contenitore: 1 moduli DIN
- Indice di classe: B
- Temperatura di funzionamento: $-25 \div 55$ °C
- Temperatura di immagazzinamento: $-30 \div 70$ °C
- Umidità relativa media: $\leq 75\%$ non condensante
- Umidità massima $\leq 95\%$



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 gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori 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.