

02963 - Energy meter connesso

Il dispositivo misura il consumo/produzione di energia elettrica istantanea e storica con una risoluzione oraria, giornaliera, mensile ed annuale. Va collegato alla linea monofase (o a una singola linea di un sistema trifase) tramite la sonda di corrente in dotazione. In un impianto è possibile installare un solo misuratore per il consumo totale (o di un singolo carico); in impianti con fotovoltaico è possibile installare al massimo due misuratori (uno per il contatore di scambio ed uno per il contatore di produzione). Può essere utilizzato per prevenire l'intervento per sovraccarico dell'interruttore presente nel contatore di energia elettrica, gestendo il distacco di massimo 8 carichi, secondo priorità stabilita dall'utente.



Leggere le istruzioni prima dell'installazione e/o utilizzo.

Scarica dagli store l'app View Wireless sul tablet/smartphone che userai per la configurazione.

Ti servirà inoltre:

Gateway art. 20597-19597-16497-14597
 App View  per la gestione da smartphone/tablet
Assistenti vocali Alexa, Google Assistant, Siri, Homekit per l'eventuale comando voce

**CONFIGURAZIONE IN Bluetooth**

1. Crea su MyVimar (on-line) il tuo account Installatore.
2. Cabla tutti i dispositivi dell'impianto (deviatori, relè, termostati, gateway, ecc.).
3. Avvia l'app View Wireless e fai il login con le credenziali appena create.
4. Crea l'impianto e gli ambienti.
5. Associa tutti i dispositivi agli ambienti tranne il gateway (va associato per ultimo).  
Per associare l'Energy meter:
  - Seleziona "Aggiungi" ( ), scegli l'ambiente dove collocarlo e dagli un nome
  - Seleziona ; attiva la connessione Bluetooth sul tablet/smartphone e avvicinalo al termostato
  - Premi il pulsante CONF e scegli il tipo di misurazione da effettuare.
6. Per ogni dispositivo imposta le funzionalità, i parametri ed eventuali dispositivi accessori (comando filare o radio e relativa funzionalità).
7. Trasferisci la configurazione dei dispositivi al gateway e connettilo alla rete Wi-Fi.
8. Trasferisci l'impianto all'utente Amministratore (che deve aver creato il proprio profilo su MyVimar).

Per i dettagli vedi il manuale dell'app View Wireless scaricabile da [www.vimar.com](http://www.vimar.com) → DOWNLOAD → APP MOBILE → View Wireless

**PROCEDURA DI RESET**

Il reset ripristina le condizioni di fabbrica. Entro i primi 5 minuti da quando il dispositivo viene alimentato, premi CONF per 30 s.



**REGOLE DI INSTALLAZIONE.**

- L'installazione e la configurazione devono essere effettuate da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati e usando gli appositi dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Il presente dispositivo è conforme alla norma di riferimento, in termini di sicurezza elettrica, quando è installato nel relativo centralino munito di coperchio e relativo copriferro.
- Se il dispositivo viene utilizzato per scopi non specificati dal costruttore, la protezione fornita potrebbe essere compromessa.
- Rispettare i valori di corrente e tensione massimi indicati per il dispositivo.
- A monte del dispositivo deve essere installato un interruttore onnipolare facilmente accessibile con separazione tra i contatti di almeno 3 mm. Il circuito di alimentazione deve essere protetto contro i sovraccarichi da un dispositivo, interruttore automatico o fusibile. L'interruttore automatico deve essere del tipo a curva C con corrente nominale non superiore a 6 A (es. C6). Il fusibile deve essere del tipo F6,13AH ad alto potere di interruzione.
- L'installazione deve essere eseguita con impianto spento
- La sonda di corrente deve essere posizionata dentro il quadro e resa inaccessibile dopo l'installazione.

**CARATTERISTICHE.**

- Tensione nominale di alimentazione: 100-240 V~, 50/60 Hz.
- Assorbimento: 6 mA a 100 V~, 4 mA a 240 V~ (6-4 mA).
- Potenze rilevabili: da 25 W a 10 kW.
- Ingressi per sensori di corrente (sensore fornito in dotazione).
- Potenza dissipata: 0,55 W.
- Potenza RF trasmessa: < 100mW (20dBm).
- Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz.
- Morsetti:
  - 2 morsetti (L e N) per linea e neutro;
  - connettore per sonda di corrente.
- Pulsante frontale CONF per configurazione/reset.
- LED blu che segnala lo stato della configurazione.
- Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +40 °C (per interno).
- Variazione della tensione della rete di alimentazione non superiore al ±10 %
- Grado di protezione: IP20.

- Categoria di sovratensione: III
- Categoria di misura: CAT III
- Altitudine: sino a 2000 m
- Grado di inquinamento: 2
- Umidità relativa: 80% 31°C - 50% 40°C
- 1 modulo da 17,5 mm.
- Configurazione da App View Wireless per sistema Bluetooth technology.
- Comandabile da App View.

N.B: A partire dalla versione fw 1.7.0 il dispositivo funziona come nodo ripetitore per i prodotti a batteria (ad esempio art. 03980).

**FUNZIONAMENTO.**

- Il dispositivo funziona solo in modalità Bluetooth technology e consente di:
- Controllare impianti monofase (con consumo e/o produzione)
  - Monitorare la potenza istantanea prodotta e consumata (in kW con valori compresi tra 25 W e 10 kW).
  - Monitorare l'energia prodotta e consumata in kWh.
- Attraverso il gateway 20597-19597-16497-14597 i dati rilevati vengono trasmessi all'App View che visualizza le potenze prodotte, consumate e prelevate con i rispettivi grafici. Nell'App View, l'energia prodotta, consumata e prelevata sono visualizzate con le seguenti risoluzioni:
- *Oraria* per gli ultimi 7 giorni (G),
  - *Giornaliera* per l'ultimo mese (S),
  - *Mensile* per gli ultimi 12 mesi (M),
  - *Annuale* per gli ultimi 10 anni (A)
- Gestire fino a 8 carichi mediante altrettanti attuatori a relè (art. 20593, 19593, 16953, 14593, 03981). Ai carichi controllati va assegnata una priorità che determina l'ordine di distacco da parte del dispositivo stesso. L'utente può disabilitare il controllo automatico eseguendo una forzatura sui carichi.

**Impostazioni.**

- Mediante l'App View Wireless possono essere impostati i seguenti parametri:
- Tipo di misuratore: consumo, produzione, scambio.
  - Modalità di trasmissione delle misurazioni: su variazione (con soglia impostabile), temporizzata (con intervallo impostabile), a tempo su variazione (con soglia e intervallo impostabili).
- Mediante l'App View possono essere impostati:
- Soglia di prelievo massima (funzione della potenza contrattuale sulla linea).
  - Priorità sui carichi controllati.
  - Soglia di attenzione (che deve essere minore della Soglia di prelievo massima). Per i dettagli vedi la fig. FUNZIONAMENTO DELLE SOGLIE.

**CONFORMITÀ NORMATIVA.**

Direttiva RED. Direttiva RoHS.  
Norme EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62479, EN 50581.

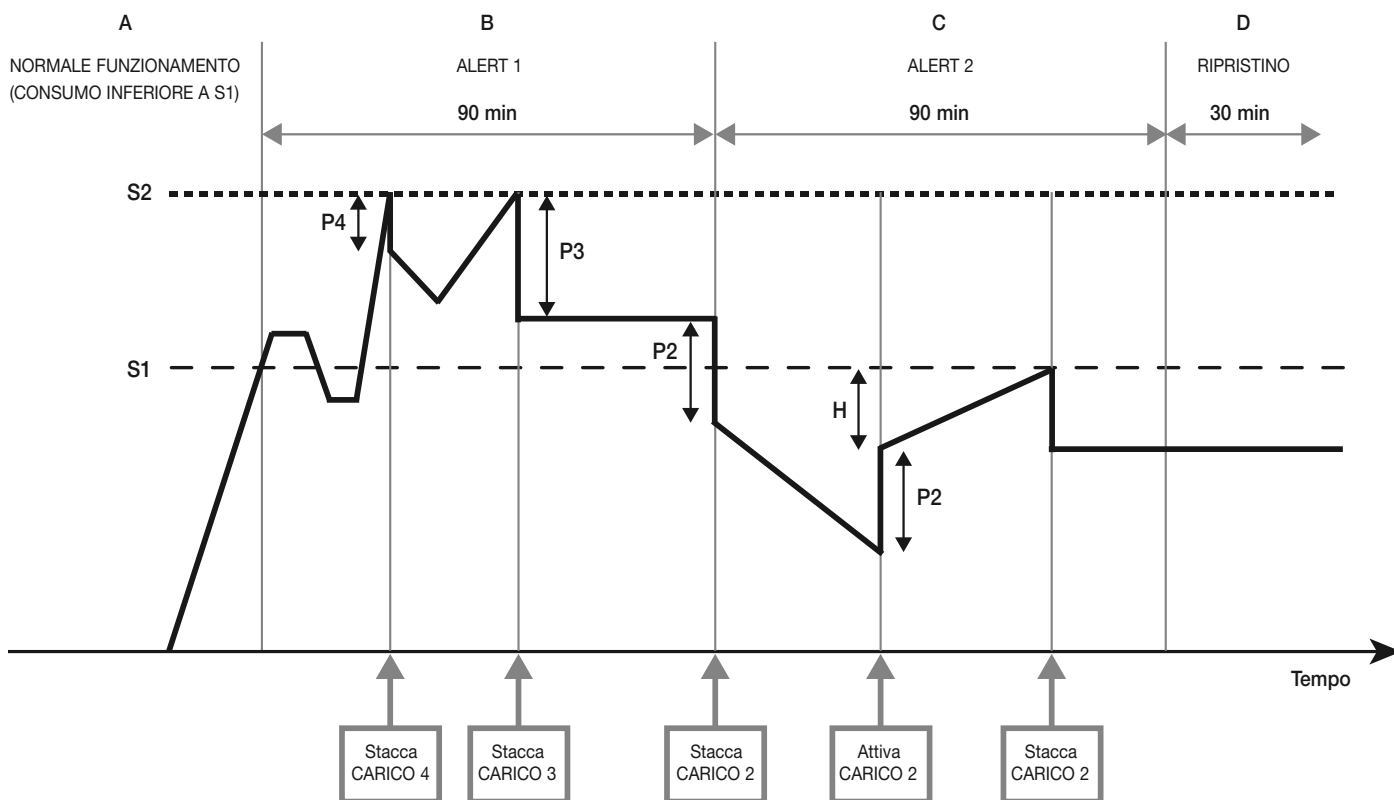
Vimar SpA dichiara che l'apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nella scheda di prodotto al seguente indirizzo Internet: [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



**RAEE - Informazione agli utilizzatori**  
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 m<sup>2</sup> 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'invio 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.

	Attenzione: rischio di scossa elettrica
	Attenzione: fare riferimento alla documentazione ogni volta che si incontra questo simbolo

**FUNZIONAMENTO DELLE SOGLIE**


**S1:** Soglia di attenzione

**P4, P3, P2...:** Consumo dei carichi 4, 3, 2.. (vengono staccati con priorità decrescente)

**S2:** Soglia di prelievo massimo

**H:** isteresi 100 W

**A.** In assenza di sovraccarico (consumo inferiore a S1) si ha il normale funzionamento.

**B.** Se il consumo supera S1 si attiva la fase ALERT 1 che dura 90 min.

- Se durante la fase ALERT 1 il consumo supera S2 il carico con priorità più bassa viene staccato (CARICO 4); se non è sufficiente viene staccato anche quello successivo (CARICO 3).
- P4 e P3 vengono memorizzati rispettivamente come consumo dei carichi 4 e 3 per essere riattivati non appena le condizioni lo consentono.

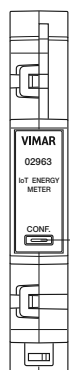
**C.** Al termine della fase ALERT 1, se il consumo è ancora superiore a S1, si attiva la fase ALERT 2 che dura anch'essa 90 min e viene staccato anche il CARICO 2.

- P2 viene memorizzato come consumo del carico 2.
- Se il consumo diventa inferiore a S1 ognuno dei carichi viene ripristinato solo se il suo consumo rilevato in fase di distacco (ad esempio P2) è inferiore di almeno 100 W (H) rispetto a S1.

**D.** Al termine della fase ALERT 2, se ci sono ancora carichi staccati, si entra nella fase di RIPRISTINO che dura 30 min.

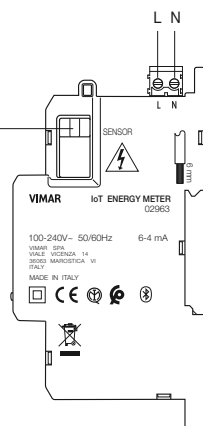
- Al termine del RIPRISTINO, anche se la somma del consumo attuale e dell'ultimo carico staccato (P2 nell'esempio) dovesse superare S1, il sistema prova a ripristinare il carico staccato con priorità più alta (P2 nell'esempio) verificando il nuovo consumo.
- Se con tale ripristino il consumo supera S1 si attiva nuovamente la fase ALERT1.
- Se con tale ripristino il consumo non supera S1:
  - se ci sono altri carichi staccati viene avviata nuovamente la fase di RIPRISTINO (la procedura viene ripetuta per ognuno dei carichi staccati);
  - se non ci sono altri carichi staccati viene ripristinato il normale funzionamento.

### VISTA FRONTALE/LATERALE E MORSETTI



Pulsante di configurazione/reset

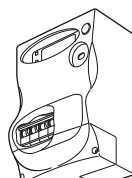
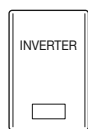
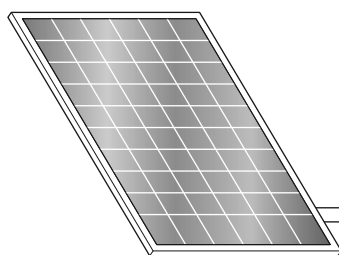
Connettore per sensore di corrente



L: Fase  
N: Neutro

### COLLEGAMENTI

#### PRODUZIONE

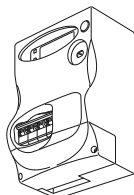


L  
N

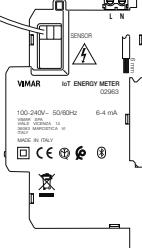
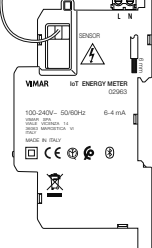
L  
N

Sonda di corrente

#### PRELIEVO

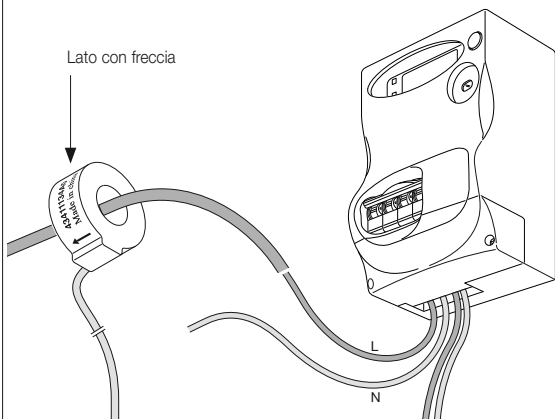


Sonda di corrente



L  
N

Lato con freccia



La lunghezza del cavo di collegamento del sensore di corrente è di 400 mm per cui, per effettuare la misura locale, predisporre in modo opportuno il cablaggio dei cavi di linea all'interno del quadro elettrico. Il sensore di corrente deve essere installato in modo che il lato in cui è stampigliata la freccia sia rivolto verso l'impianto e non verso il contatore.