

CONTATORE DI ENERGIA TRIFASE & RELÈ DI CONTROLLO · WI-FI

Misura l'energia e protegge l'impianto su tutte e tre le fasi

Contatore di energia trifase intelligente da 100 A con funzione di controllo, display LCD e Wi-Fi 2,4 GHz. Misura tensione, corrente, potenza ed energia per fase e, quando un valore esce dai limiti impostati, interrompe automaticamente l'uscita verso il carico.

- 3 fasi + N · 100 A
- Misura dell'energia per fase
- Controllo di tensione & corrente



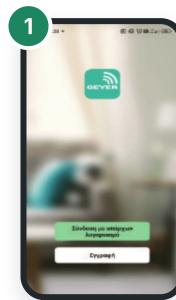
Attenzione: L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato. Togliere l'alimentazione prima del collegamento e seguire lo schema di collegamento (pag. 6).

1 Scaricare l'app

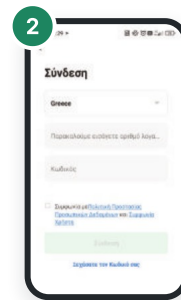


- Collegare prima lo smartphone alla rete Wi-Fi locale.
- Scansionare il codice QR o cercare **GEYER Smart** su Google Play o App Store.

2 Creare un account



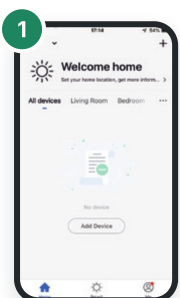
Aprire l'app e registrarsi



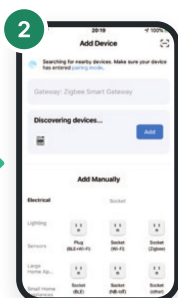
Accedere con il proprio account

3 Aggiungere il dispositivo

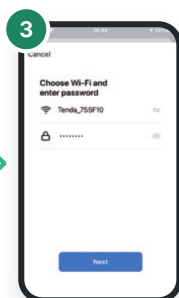
- Collegare il contatore all'alimentazione 100–240 V AC secondo lo schema di collegamento.
- Prima di iniziare**, il display del contatore deve trovarsi nella **schermata iniziale**, quella che mostra la **Tensione (V)**. Se mostra un altro valore, premere brevemente ▲ o ▼ finché compare la tensione.
- Nella schermata della Tensione, tenere premuto il tasto ▼ (WiFi) per circa 10 secondi, finché il LED lampeggia rapidamente.



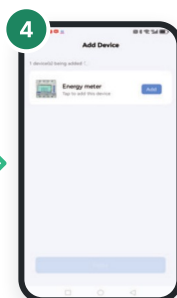
Toccare "+" o "Aggiungi dispositivo"



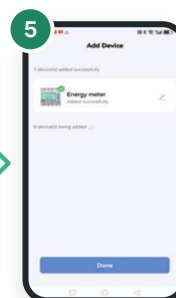
Toccare "Aggiungi" sul dispositivo trovato



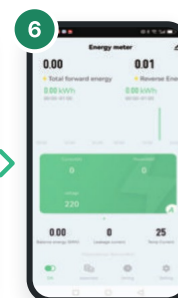
Inserire la password Wi-Fi e confermare



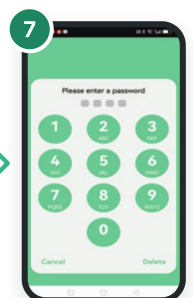
Attendere che il dispositivo venga aggiunto



Toccare "Fatto"



Si apre la schermata iniziale del contatore



Se viene chiesta una password, digitare 0000

4 Programmi orari (Programma)

Fino a 30 programmi ON/OFF al giorno o alla settimana.

1

2

3

4

5

6

Toccare
"Temporizzazione"
nella schermata
iniziale

Selezionare
"Programma" e
poi **"Aggiungi
programma"**

Impostare ora,
minuti e giorni

Toccare
"Interruttore 1"

Scegliere ON o
OFF, confermare
e salvare

Aggiungere altri
programmi se
necessario

5 Conto alla rovescia

Da 1 minuto fino a 23 ore e 59 minuti.

1

2

3

Toccare
"Temporizzazione"
nella schermata
iniziale

Selezionare
**"Conto alla
rovescia"**,
impostare ore e
minuti e toccare il
pulsante verde

Allo scadere, il
relè passa a ON o
OFF

6 Spegnimento automatico (Impulso)

Dopo ogni accensione, il relè si spegne automaticamente trascorso il tempo impostato.

1

2

Toccare
"Temporizzazione"
nella schermata
iniziale

Selezionare
"Impulso",
attivare
l'interruttore e
impostare il
tempo

7 Funzione ciclica (Ciclo)

Il relè commuta ripetutamente ON e OFF nella fascia oraria impostata.

1

2

3

4

5

6

Toccare
"Temporizzazione"
nella schermata
iniziale

Selezionare
"Ciclo" e poi
"Aggiungi ciclo"

Impostare ora di
inizio, di fine e
giorni

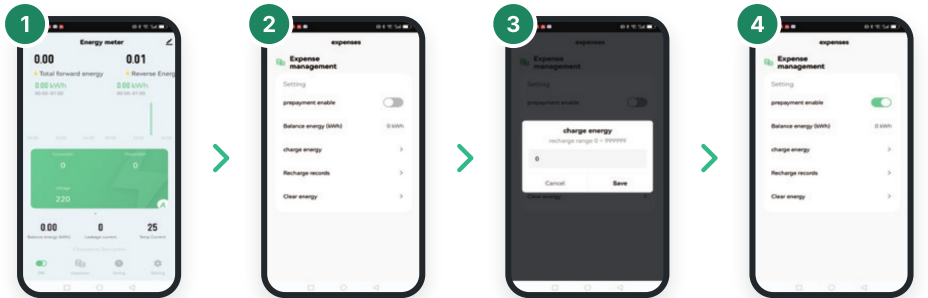
Impostare la
durata ON e
confermare

Impostare la
durata OFF e
confermare

Toccare **"Salva"**
in alto a destra

8 Energia prepagata (Spese)

Impostare quanta energia può essere consumata. Quando è esaurita, il contatore scollega il carico.



1 Toccare **"Spese"** nella schermata iniziale

2 Attivare **"abilita prepagato"**

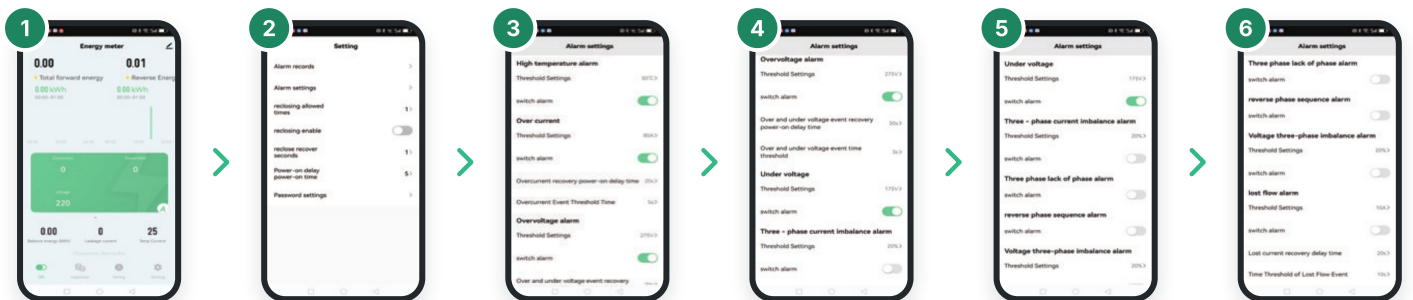
3 In **"ricarica energia"** inserire i kWh e toccare **"Salva"**

4 Una volta consumata, il contatore scollega il carico

Energia residua: energia residua
Storico ricariche: storico ricariche
Azzera energia: azzera il residuo

9 Limiti di protezione (Impostazioni allarmi)

Impostare i limiti ai quali il relè di controllo interrompe l'uscita. Quando un valore esce dai limiti, il relè scollega automaticamente il carico.



1 Toccare **"Impostazioni"** nella schermata iniziale

2 Selezionare **"Impostazioni allarmi"**

3 Per ogni protezione impostare il limite (**Soglia**)

4 Attivarla con **"attiva allarme"**

5 Proseguire con i limiti di tensione e di fase

6 In fondo: perdita di flusso di corrente e tempi

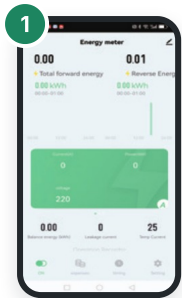
Protezioni impostabili

- Alta temperatura
- Sovracorrente / sovraccarico
- Sovratensione
- Sottotensione
- Squilibrio di corrente trifase
- Squilibrio di tensione trifase
- Mancanza fase
- Sequenza fasi invertita
- Corrente di dispersione
- Perdita di flusso di corrente (ritardo & soglia di tempo)

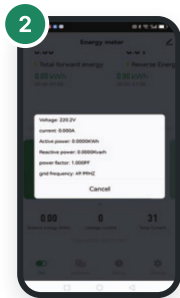
Per ogni protezione si imposta una soglia di intervento e la si attiva o disattiva.

10 Misura dell'energia

Visualizzare in tempo reale i valori totali e quelli di ogni fase.



Selezionare la fase **A**, **B** o **C** nella schermata iniziale



Vengono mostrati i valori della fase

Visualizzati nella schermata iniziale

- Energia totale prelevata (kWh)
- Energia immessa (kWh)
- Corrente (mA)
- Potenza (W)
- Tensione (V)
- Energia di bilancio (kWh)
- Corrente di dispersione
- Temperatura

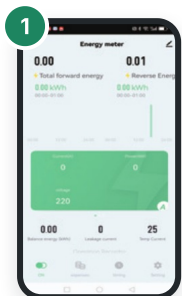
Visualizzati per ogni fase

- Tensione (V)
- Corrente (A)
- Energia attiva (kWh)
- Energia reattiva (kvarh)
- Fattore di potenza (PF)
- Frequenza di rete (Hz)

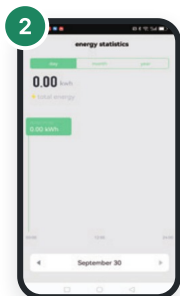
Sotto i 3 W l'app mostra potenza e corrente come "0", ma il consumo viene comunque conteggiato nel totale.

11 Statistiche energia

Visualizzare lo storico dei consumi.



Toccare l'**energia totale** nella schermata iniziale

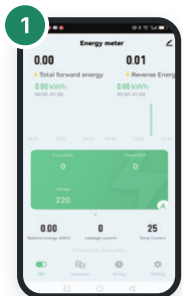


Visualizzare il consumo giornaliero, settimanale o annuale

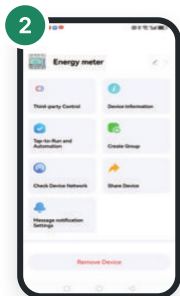
Con le frecce in basso nella schermata si cambia la data visualizzata.

12 Nome del dispositivo

Assegnare al contatore un nome riconoscibile, ad es. "Quadro piano terra".



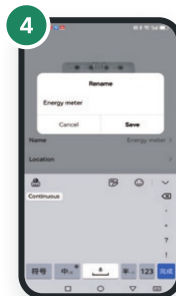
Toccare in alto a destra



Toccare di nuovo in alto a destra



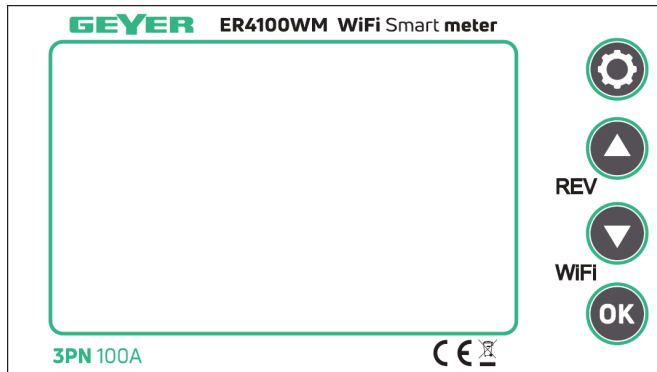
Selezionare "**Nome**"



Digitare il nuovo nome e confermare

13 Uso del contatore

Le principali indicazioni e impostazioni sono disponibili anche dai tasti del dispositivo.



- Impostazioni
- Su · REV
- Giù · WiFi
- Conferma

Nella schermata iniziale (Tensione)

- Pressione breve:** alterna tensione, corrente, potenza, fattore di potenza e frequenza delle tre fasi.
- Pressione lunga (~10 s):** connessione Wi-Fi per aggiungere il contatore all'app (sezione 3).
- Pressione lunga:** azzerà l'energia e ripristina le impostazioni di fabbrica.

Impostazioni di funzionamento

- 1 Tenere premuto: la cifra da impostare lampeggia
- 2 Modificare il valore della cifra
- 3 Pressione breve: cifra successiva
- 4 Pressione breve: conferma e pagina successiva
- 5 Pressione lunga: salva ed esci

i Buono a sapersi



Funziona senza Wi-Fi

Se la rete si interrompe, le impostazioni e i programmi impostati non vengono cancellati e il dispositivo funziona normalmente.



Memoria di stato

Se il contatto era chiuso al momento dell'interruzione di corrente, resta chiuso al ritorno dell'alimentazione.



Condivisione

Dall'app è possibile consentire il controllo del contatore a un massimo di 20 utenti.



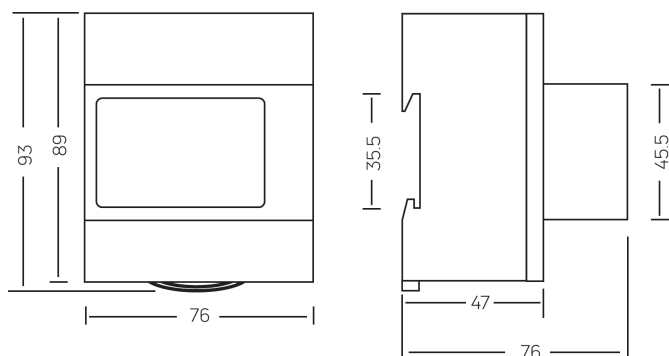
Retroilluminazione

Bianca nel funzionamento normale, rossa quando il relè ha scollegato il carico. Si spegne dopo 180 s di inattività.

14 Dati tecnici

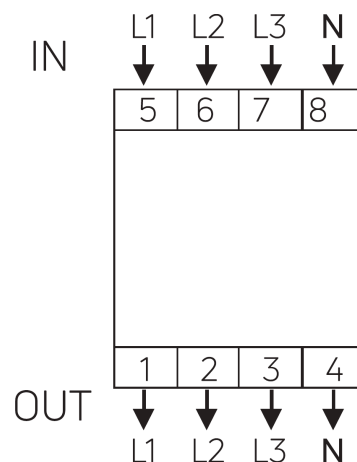
Funzione	Contatore di energia & relè di controllo
Tensione nominale	100–240 V AC, 50/60 Hz
Corrente nominale	100 A / 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
Collegamento	Trifase, 3P + N
Contatto	1 NA (SPST-NO)
Frequenza Wi-Fi	2,4 GHz
Montaggio	Guida DIN 35 mm (EN 60715)
Temperatura ambiente	–10 ... +60 °C
Programmi	Fino a 30 ON/OFF al giorno o alla settimana
Conto alla rovescia	1 min – 23 h 59 min
Condivisione	Fino a 20 utenti
Display	LCD retroilluminato
Dimensioni (L × A × P)	76 × 93 × 76 mm

16 Dimensioni



Tutte le dimensioni in mm.

15 Schema di collegamento



5 · 6 · 7 · 8

Alimentazione (IN): L1, L2, L3, N

1 · 2 · 3 · 4

Carico (OUT): L1, L2, L3, N



Collegamento solo a cura di un elettricista qualificato.

Geyer Hellas S.A.

Drosia Chalkis, Evia

GR 34100, Grecia

Tel.: +30 22210 98711

cs@geyer.gr
www.geyer.gr

