

DREIPHASEN-ENERGIEZÄHLER MIT SPANNUNGSÜBERWACHUNG · WI-FI

Misst die Energie und schützt die Anlage auf allen drei Phasen

Intelligenter 100-A-Drehstrom-Energiezähler mit Überwachungsfunktion, LCD-Anzeige und Wi-Fi 2,4 GHz. Er misst Spannung, Strom, Leistung und Energie je Phase und schaltet den Ausgang zur Last automatisch ab, sobald ein Wert die eingestellten Grenzen verlässt.

- 3 Phasen + N · 100 A
- Energiemessung je Phase
- Spannungs- & Stromüberwachung



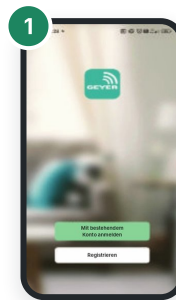
Achtung: Installation und elektrischer Anschluss ausschließlich durch eine Elektrofachkraft im spannungsfreien Zustand. Den Anschlussplan beachten (Seite 6).

1 App herunterladen

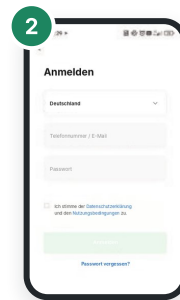


- Smartphone zuerst mit dem Wi-Fi-Netz verbinden.
- QR-Code scannen oder im Google Play Store bzw. App Store nach **GEYER Smart** suchen.

2 Konto erstellen



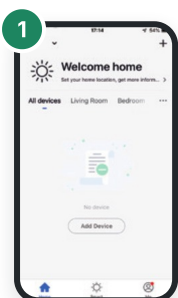
App öffnen und registrieren



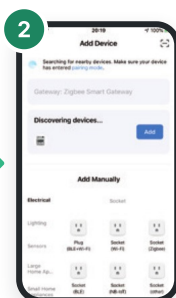
Mit Ihrem Konto anmelden

3 Gerät hinzufügen

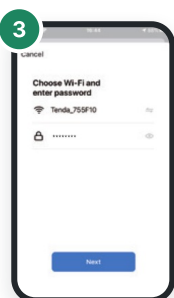
- Zähler gemäß Anschlussplan an 100–240 VAC anschließen.
- Vor dem Start** muss die Anzeige des Zählers auf dem **Startbildschirm** stehen, der die **Spannung (V)** zeigt. Zeigt sie einen anderen Wert, kurz **▲** oder **▼** drücken, bis die Spannung erscheint.
- Im Spannungsbildschirm die Taste **▼** (Wi-Fi) ca. 10 Sekunden gedrückt halten, bis die Anzeige-LED schnell blinkt.



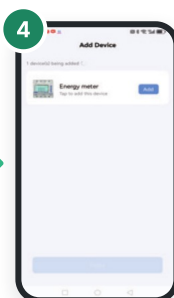
„+“ oder „Gerät hinzufügen“ tippen



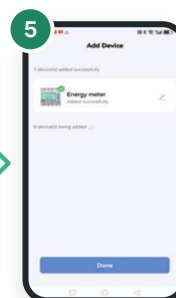
Beim gefundenen Gerät „Hinzufügen“ tippen



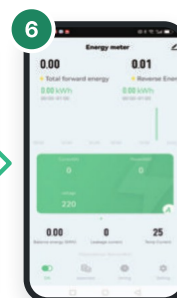
Wi-Fi-Passwort eingeben und bestätigen



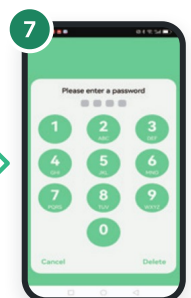
Warten, bis das Gerät hinzugefügt ist



„Fertig“ tippen



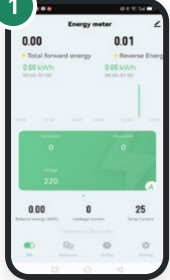
Der Startbildschirm des Zählers öffnet sich



Wird ein Passwort verlangt, 0000 eingeben

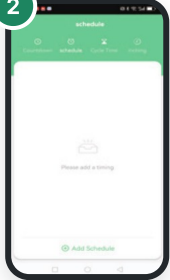
4 Zeitpläne

Bis zu 30 Zeitpläne pro Tag oder pro Woche.



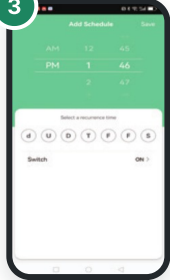
1

Auf der Startseite „Zeitsteuerung“ tippen



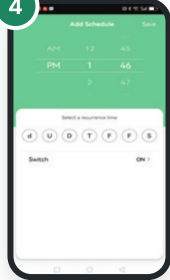
2

„Zeitplan“ und dann „Zeitplan hinzufügen“ wählen



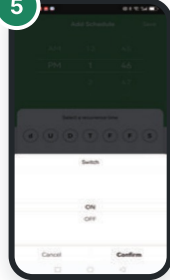
3

Stunde, Minuten und Tage einstellen



4

„Schalter 1“ tippen



5

EIN oder AUS wählen, bestätigen und speichern



6

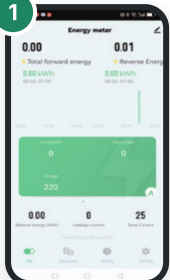
Bei Bedarf weitere Zeitpläne hinzufügen

5 Countdown

Von 1 Minute bis 23 Stunden und 59 Minuten.

6 Auto-Aus

Nach jedem Einschalten schaltet das Relais nach der eingestellten Zeit automatisch ab.



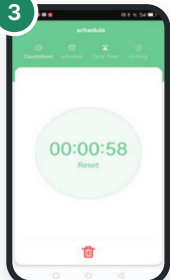
1

Auf der Startseite „Zeitsteuerung“ tippen



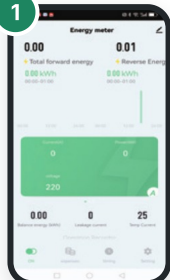
2

„Countdown“ wählen, Stunden und Minuten einstellen und die grüne Taste tippen



3

Nach Ablauf schaltet das Relais EIN oder AUS



1

Auf der Startseite „Zeitsteuerung“ tippen

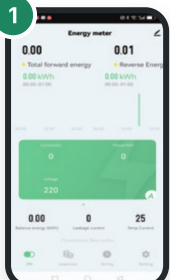


2

„Auto-Aus“ wählen, Schalter aktivieren und Zeit einstellen

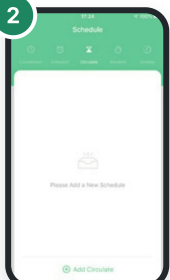
7 Zyklusfunktion

Das Relais schaltet im eingestellten Zeitfenster wiederholt EIN und AUS.



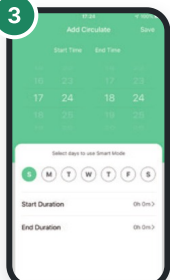
1

Auf der Startseite „Zeitsteuerung“ tippen



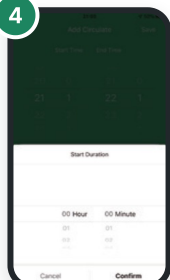
2

„Zyklus“ und dann „Zyklus hinzufügen“ wählen



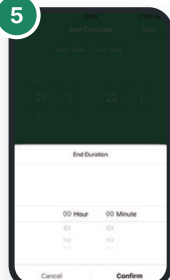
3

Start-, Endzeit und Tage einstellen



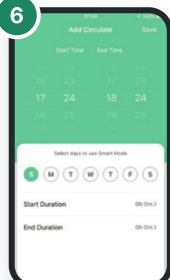
4

EIN-Dauer einstellen und bestätigen



5

AUS-Dauer einstellen und bestätigen

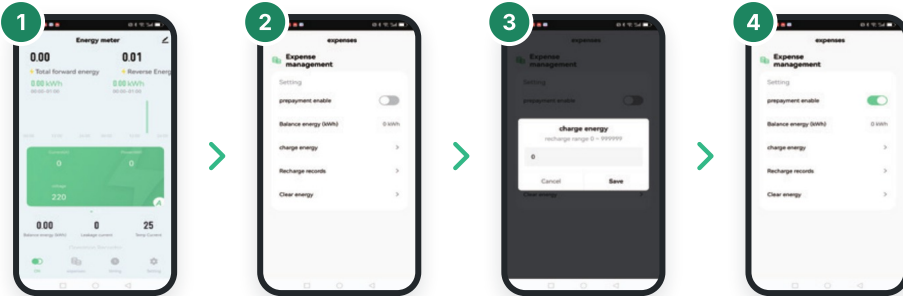


6

Oben rechts „Speichern“ tippen

8 Prepaid-Energie

Legen Sie fest, wie viel Energie verbraucht werden darf. Ist sie aufgebraucht, trennt der Zähler die Last.



1 Auf der Startseite „Guthaben“ tippen

2 „Prepaid aktivieren“ einschalten

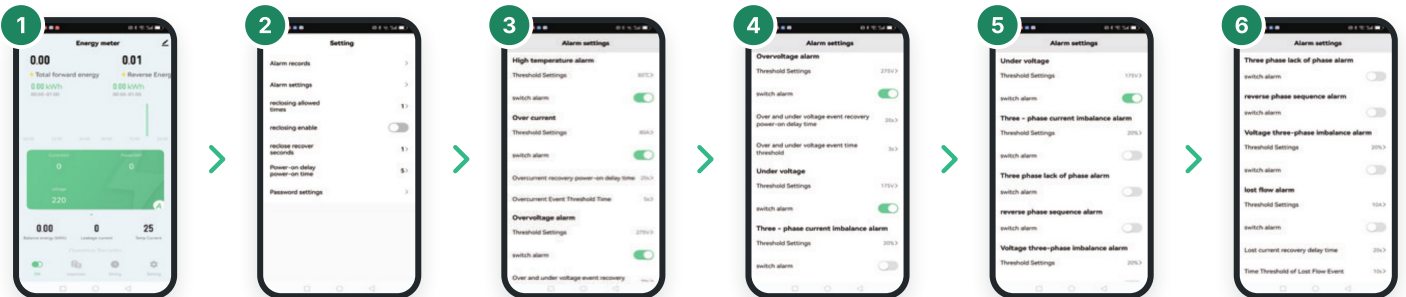
3 Unter „Energie aufladen“ die kWh eingeben und „Speichern“ tippen

4 Ist sie verbraucht, trennt der Zähler die Last

Restguthaben: verbleibende kWh
Aufladungen: Aufladeverlauf
Guthaben löschen: auf null setzen

9 Schutzgrenzwerte

Legen Sie die Grenzwerte fest, bei denen die Überwachung den Ausgang abschaltet. Verlässt ein Wert die Grenzen, trennt das Relais die Last automatisch.



1 Auf der Startseite „Einstellungen“ tippen

2 „Alarめinstellungen“ wählen

3 Für jede Schutzfunktion den Grenzwert (Schwellenwert) einstellen

4 Mit „Alarm“ einschalten

5 Weiter zu den Spannungs- und Phasengrenzwerten

6 Am Ende: Stromflussverlust und Zeiten

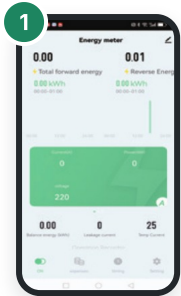
Einstellbare Schutzfunktionen

- Übertemperatur
- Überstrom / Überlast
- Überspannung
- Unterspannung
- Stromunsymmetrie (3 Phasen)
- Spannungsunsymmetrie (3 Phasen)
- Phasenausfall
- Falsche Phasenfolge
- Fehlerstrom
- Stromflussverlust (Verzögerung & Zeitgrenze)

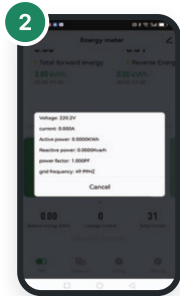
Für jede Schutzfunktion stellen Sie einen Auslösegrenzwert ein und schalten sie ein oder aus.

10 Energiemessung

Gesamtwerte und die Werte jeder Phase in Echtzeit ansehen.



Auf der Startseite Phase **A**, **B** oder **C** wählen



Die Werte dieser Phase werden angezeigt

Auf der Startseite angezeigt

- Gesamtenergie Bezug (kWh)
- Energie Rücklieferung (kWh)
- Strom (mA)
- Leistung (W)
- Spannung (V)
- Saldo-Energie (kWh)
- Fehlerstrom
- Temperatur

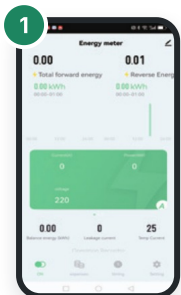
Für jede Phase angezeigt

- Spannung (V)
- Strom (A)
- Wirkenergie (kWh)
- Blindenergie (kvarh)
- Leistungsfaktor (PF)
- Netzfrequenz (Hz)

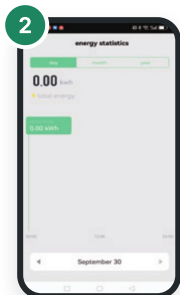
Unter 3 W zeigt die App Leistung und Strom als „0“ an, der Verbrauch wird jedoch im Gesamtwert erfasst.

11 Energiestatistik

Den Verbrauchsverlauf ansehen.



Auf der Startseite die **Gesamtenergie** tippen

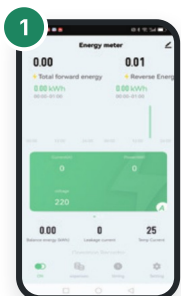


Tages-, Wochen- oder Jahresverbrauch ansehen

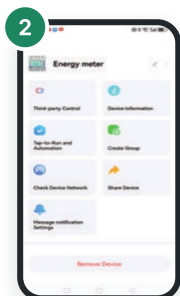
Mit den Pfeilen unten im Bildschirm wechseln Sie das angezeigte Datum.

12 Gerätename

Geben Sie dem Zähler einen eindeutigen Namen, z. B. „Verteiler EG“.



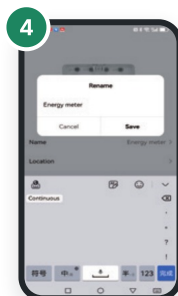
Oben rechts auf tippen



Erneut oben rechts auf tippen



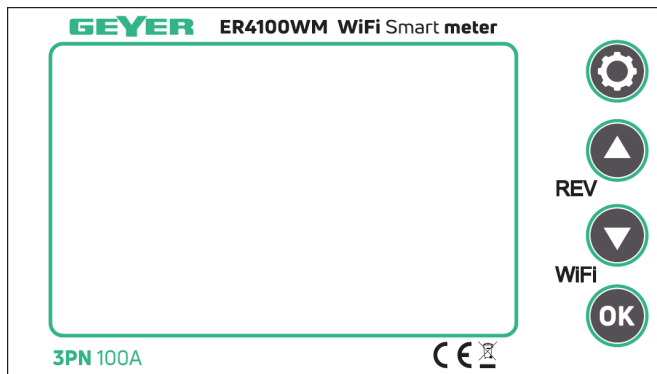
„Name“ wählen



Neuen Namen eingeben und bestätigen

13 Bedienung am Zähler

Die wichtigsten Anzeigen und Einstellungen sind auch über die Tasten am Gerät erreichbar.



- Einstellungen
- Auf · REV
- Ab · Wi-Fi
- Bestätigen

Im Startbildschirm (Spannung)

- Kurz drücken:** wechselt zwischen Spannung, Strom, Leistung, Leistungsfaktor und Frequenz der drei Phasen.
- Lang drücken (~10 s):** Wi-Fi-Verbindung zum Hinzufügen in der App (Abschnitt 3).
- Lang drücken:** Energie löschen und Werkseinstellungen wiederherstellen.

Funktionseinstellungen

- 1 Gedrückt halten: die einzustellende Stelle blinkt
- 2 Wert der Stelle ändern
- 3 Kurz drücken: nächste Stelle
- 4 Kurz drücken: bestätigen, nächste Seite
- 5 Lang drücken: speichern und beenden

i Gut zu wissen



Funktioniert ohne Wi-Fi

Fällt das Netzwerk aus, bleiben Ihre Einstellungen und Zeitpläne erhalten und das Gerät arbeitet normal weiter.



Wiederanlauf nach Stromausfall

War der Kontakt beim Stromausfall geschlossen, bleibt er nach der Rückkehr der Spannung geschlossen.



Teilen

In der App können Sie bis zu 20 Nutzern Zugriff auf die Steuerung des Zählers geben.



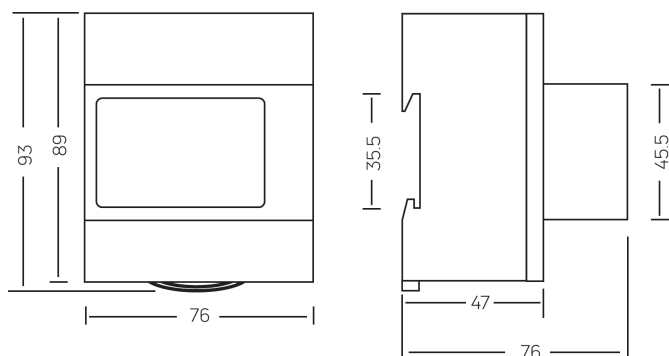
Hintergrundbeleuchtung

Weiß im Normalbetrieb, rot, wenn das Relais die Last getrennt hat. Schaltet nach 180 s ohne Bedienung ab.

14 Technische Daten

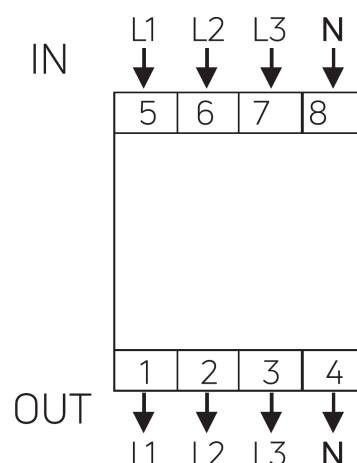
Funktion	Energiezähler mit Spannungsüberwachung
Eingangsspannung	100–240 VAC, 50–60 Hz
Nennstrom	100 A / 250 VAC ($\cos\varphi = 1$)
Anschluss	Dreiphasig, 3P + N
Kontakt	1 Schließer (SPST-NO)
Wi-Fi-Frequenz	2,4 GHz
Montage	35-mm-DIN-Schiene, EN 60715
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Zeitpläne	Bis zu 30 pro Tag oder Woche
Countdown	1 Min. – 23 Std. 59 Min.
Teilen	Bis zu 20 Nutzer
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen (B × H × T)	76 × 93 × 76 mm

16 Abmessungen



Alle Maße in mm.

15 Anschlussplan



5 · 6 · 7 · 8

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

1 · 2 · 3 · 4

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



Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft.

GEYER Lighting GmbH

Wollinstraße 98
70439 Stuttgart
Deutschland

info@geyerlighting.de
www.geyerlighting.de

