

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ · WIFI

Μετρά την ενέργεια και προστατεύει τις τρεις φάσεις

Έξυπνος τριφασικός μετρητής ενέργειας και επιτηρητής 100 A, με οθόνη LCD και σύνδεση WiFi 2,4 GHz. Μετρά τάση, ρεύμα, ισχύ και ενέργεια ανά φάση και, όταν μια τιμή βγει εκτός των ορίων που ορίζετε, διακόπτει αυτόματα την έξοδο προς το φορτίο.

- 3 φάσεις + N · 100 A
- Μέτρηση ενέργειας ανά φάση
- Επιτήρηση τάσης & ρεύματος



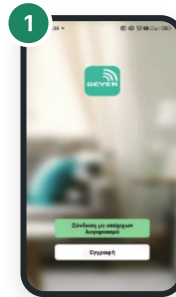
Προσοχή: Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από αδειούχο ηλεκτρολόγο. Διακόψτε την τροφοδοσία πριν από τη σύνδεση και ακολουθήστε το διάγραμμα σύνδεσης (σελ. 6).

1 Κατεβάστε την εφαρμογή

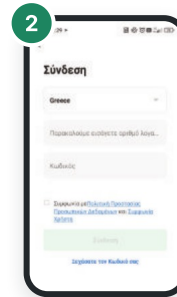


- Συνδέστε πρώτα το κινητό σας στο τοπικό δίκτυο WiFi.
- Σαρώστε τον κωδικό QR ή αναζητήστε την εφαρμογή **GEYER Smart** στο Google Play ή στο App Store.

2 Δημιουργήστε λογαριασμό



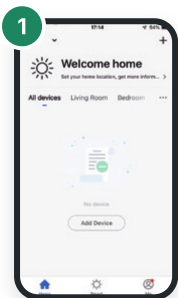
Ανοίξετε την εφαρμογή και κάντε εγγραφή



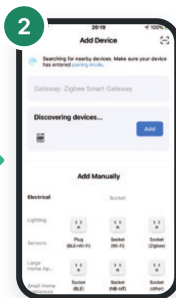
Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας

3 Προσθέστε τη συσκευή

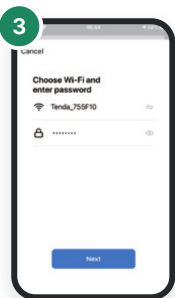
- Συνδέστε τον μετρητή σε τροφοδοσία 100–240 VAC, σύμφωνα με το διάγραμμα σύνδεσης.
- Πριν ξεκινήσετε**, η οθόνη του μετρητή πρέπει να βρίσκεται στην **αρχική οθόνη**, αυτή που δείχνει την **Τάση (V)**. Αν δείχνει άλλη ένδειξη, πατήστε σύντομα ▲ ή ▼ μέχρι να εμφανιστεί η τάση.
- Στην οθόνη της Τάσης, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ▼ (WiFi) για περίπου 10 δευτερόλεπτα, μέχρι το ενδεικτικό LED να αναβοσβήνει γρήγορα.



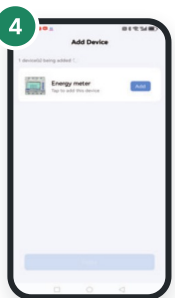
Πατήστε «+» ή «Add Device»



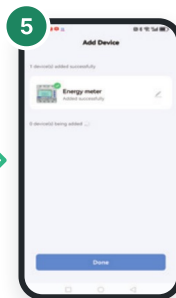
Πατήστε «Add» στη συσκευή



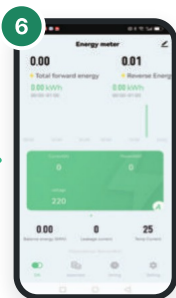
Δώστε τον κωδικό WiFi και επιβεβαιώστε



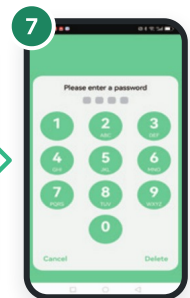
Περιμένετε να προστεθεί η συσκευή



Πατήστε «Done»



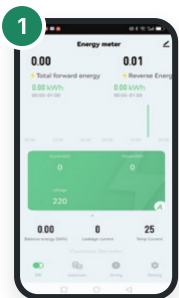
Ανοίγει η αρχική οθόνη του μετρητή



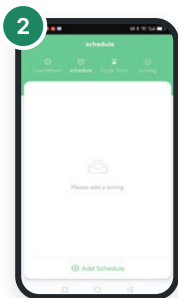
Αν ζητηθεί κωδικός, δώστε 0000

4 Χρονοπρογράμματα (Schedule)

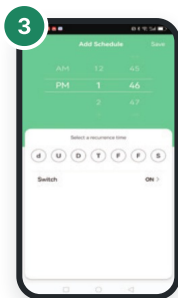
Έως 30 προγράμματα ON/OFF ανά ημέρα ή εβδομάδα.



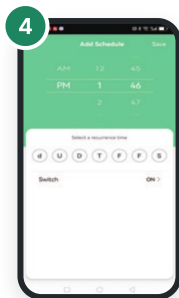
Πατήστε «Timing» στην αρχική οθόνη



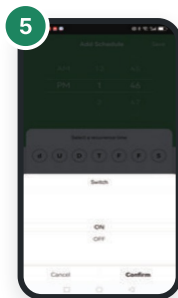
Επιλέξτε «Schedule» και μετά «Add Schedule»



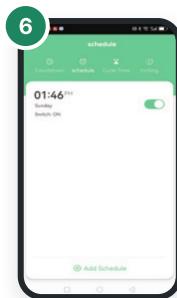
Ορίστε ώρα, λεπτά και ημέρες



Πατήστε «Switch 1»



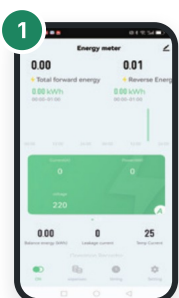
Επιλέξτε ON ή OFF, επιβεβαιώστε και αποθηκεύστε



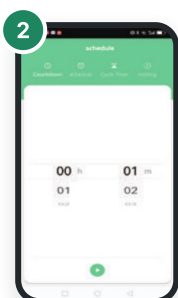
Προσθέστε κι άλλα προγράμματα αν θέλετε

5 Αντίστροφη μέτρηση

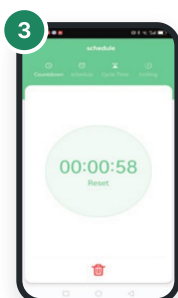
Από 1 λεπτό έως 23 ώρες και 59 λεπτά.



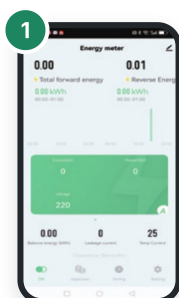
Πατήστε «Timing» στην αρχική οθόνη



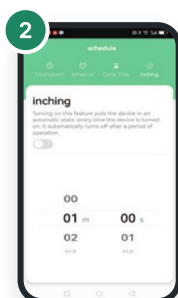
Επιλέξτε «Countdown», ορίστε ώρες και λεπτά και πατήστε το πράσινο κουμπί



Όταν λήξει ο χρόνος, το ρελέ γυρίζει σε ON ή OFF



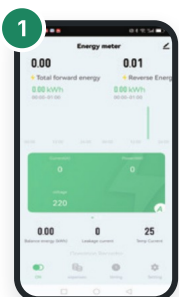
Πατήστε «Timing» στην αρχική οθόνη



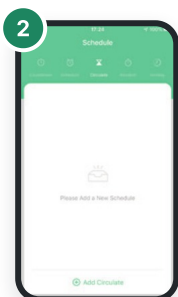
Επιλέξτε «Inching», ενεργοποιήστε τον διακόπτη και ορίστε τον χρόνο

7 Κυκλική λειτουργία (Circulate)

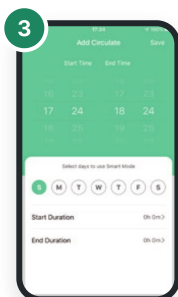
Το ρελέ εναλλάσσει επαναλαμβανόμενα ON και OFF μέσα στο χρονικό διάστημα που ορίζετε.



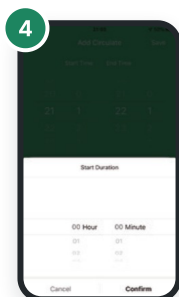
Πατήστε «Timing» στην αρχική οθόνη



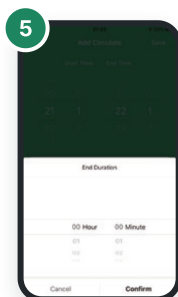
Επιλέξτε «Circulate» και μετά «Add Circulate»



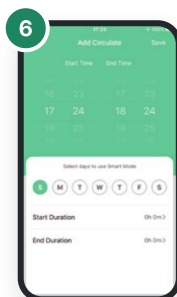
Ορίστε ώρα έναρξης, λήξης και ημέρες



Ορίστε τη διάρκεια ON και επιβεβαιώστε



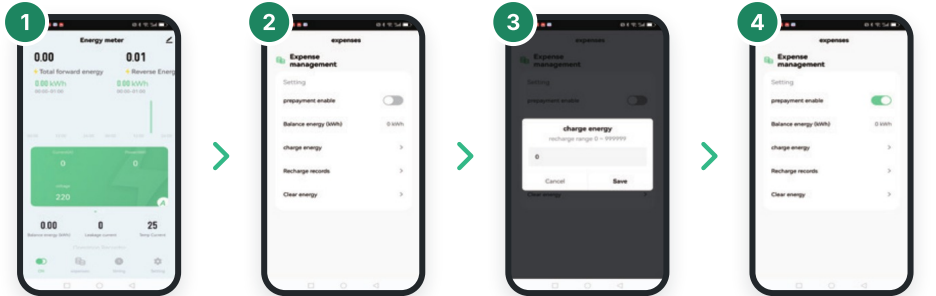
Ορίστε τη διάρκεια OFF και επιβεβαιώστε



Πατήστε «Save» πάνω δεξιά

8 Προπληρωμένη ενέργεια (Expenses)

Ορίστε πόση ενέργεια επιτρέπεται να καταναλωθεί. Όταν εξαντληθεί, ο μετρητής κόβει το φορτίο.



1 Πατήστε «Expenses» στην αρχική οθόνη

2 Ενεργοποιήστε το «prepayment enable»

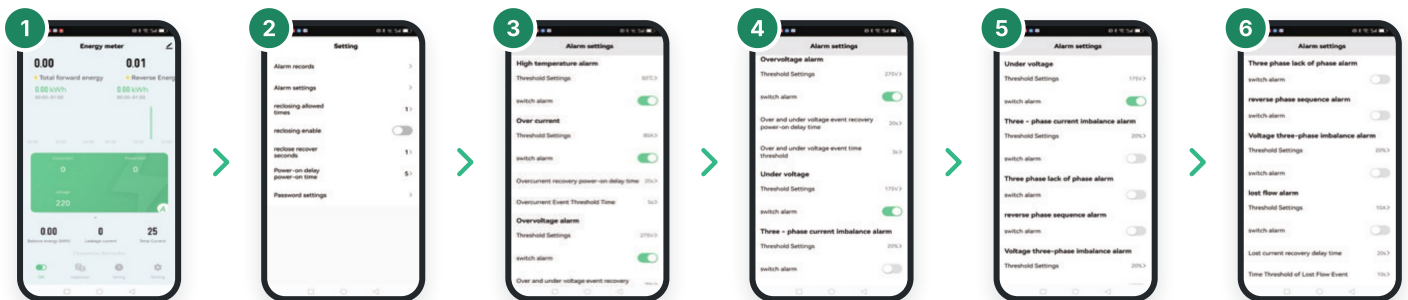
3 Στο «charge energy» εισαγάγετε τις kWh και πατήστε «Save»

4 Όταν καταναλωθούν, ο μετρητής κόβει το φορτίο

Balance energy: υπόλοιπο ενέργειας
Recharge records: ιστορικό φορτίσεων
Clear energy: μηδενισμός υπολοίπου

9 Όρια προστασίας (Alarm settings)

Ορίστε τα όρια στα οποία ο επιτηρητής κόβει την έξοδο. Όταν μια τιμή βγει εκτός ορίων, το ρελέ αποσυνδέει αυτόματα το φορτίο.



1 Πατήστε «Setting» στην αρχική οθόνη

2 Επιλέξτε «Alarm settings»

3 Για κάθε προστασία ορίστε το όριο (Threshold)

4 Ενεργοποιήστε την με το «switch alarm»

5 Συνεχίστε στα όρια τάσης και φάσεων

6 Στο τέλος: απώλεια ροής ρεύματος και χρόνοι

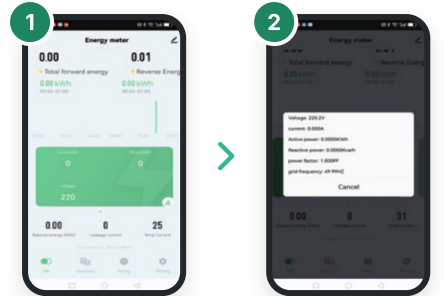
Προστασίες που ρυθμίζετε

- Υψηλή θερμοκρασία
- Υπερένταση / υπερφόρτωση
- Υπέρταση
- Υπόταση
- Ανισορροπία ρεύματος τριών φάσεων
- Ανισορροπία τάσης τριών φάσεων
- Έλλειψη φάσης
- Αντίστροφη αλληλουχία φάσεων
- Διαρροή ρεύματος
- Απώλεια ροής ρεύματος (χρόνος καθυστέρησης & χρονικό όριο)

Για κάθε προστασία ορίζετε όριο δράσης και την ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε.

10 Μέτρηση ενέργειας

Δείτε σε πραγματικό χρόνο τις συνολικές τιμές και τις τιμές κάθε φάσης.



Επιλέξτε τη φάση **A, B ή C** στην αρχική οθόνη

Εμφανίζονται οι τιμές της φάσης

Στην αρχική οθόνη εμφανίζονται

- Συνολική ενέργεια (kWh)
- Αντίστροφη ενέργεια (kWh)
- Ρεύμα (mA)
- Ισχύς (W)
- Τάση (V)
- Ενέργεια ισοζυγίου (kWh)
- Ρεύμα διαρροής
- Θερμοκρασία

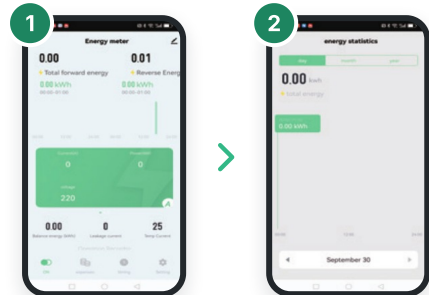
Για κάθε φάση εμφανίζονται

- Τάση (V)
- Ρεύμα (A)
- Ενεργός ενέργεια (kWh)
- Άεργος ενέργεια (kvarh)
- Συντελεστής ισχύος (PF)
- Συχνότητα δικτύου (Hz)

Όταν η ισχύς είναι κάτω από 3 W, η εφαρμογή εμφανίζει ισχύ και ρεύμα «0», αλλά η κατανάλωση προσμετράται κανονικά στη συνολική.

11 Στατιστικά ενέργειας

Δείτε το ιστορικό κατανάλωσης.



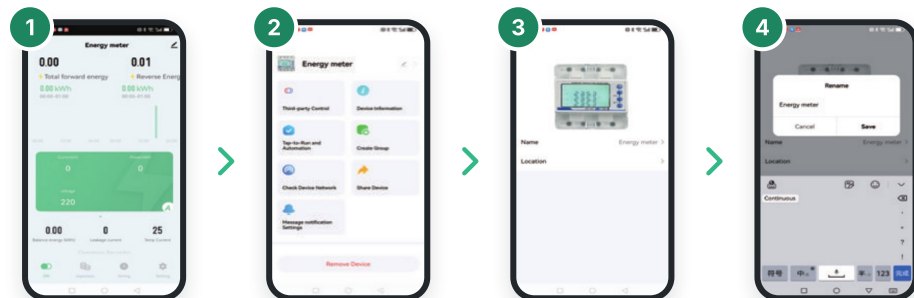
Πατήστε τη **συνολική ενέργεια** στην αρχική οθόνη

Δείτε την ημερήσια, εβδομαδιαία ή ετήσια κατανάλωση

Με τα βέλη στο κάτω μέρος της οθόνης αλλάζετε την ημερομηνία που βλέπετε.

12 Όνομα συσκευής

Δώστε στον μετρητή ένα όνομα που τον ξεχωρίζει, π.χ. «Πίνακας ισογείου».



Πατήστε **✎** πάνω δεξιά

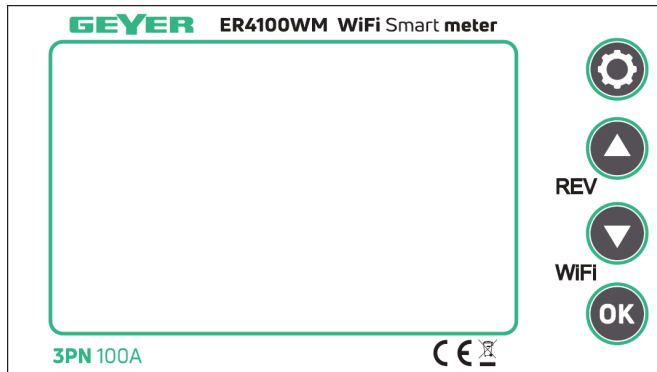
Πατήστε **✎** ξανά πάνω δεξιά

Επιλέξτε **«Name»**

Πληκτρολογήστε το νέο όνομα και επιβεβαιώστε

13 Χρήση του μετρητή

Οι βασικές ενδείξεις και ρυθμίσεις γίνονται και από τα πλήκτρα της συσκευής.



- Ρυθμίσεις
- Πάνω · REV
- Κάτω · WiFi
- Επιβεβαίωση

Στην αρχική οθόνη (Τάση)

- Σύντομο πάτημα:** εναλλαγή ενδείξεων τάσης, ρεύματος, ισχύος, συντελεστή ισχύος και συχνότητας των τριών φάσεων.
- Παρατεταμένο πάτημα (~10 s):** σύνδεση με το WiFi για προσθήκη στην εφαρμογή (ενότητα 3).
- Παρατεταμένο πάτημα:** μηδενισμός της ενέργειας και επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.

Ρυθμίσεις λειτουργίας

- 1 Κρατήστε πατημένο: αναβοσβήνει το ψηφίο που ρυθμίζεται
- 2 Αλλάξτε την τιμή του ψηφίου
- 3 Σύντομο πάτημα: επόμενο ψηφίο
- 4 Σύντομο πάτημα: επιβεβαίωση και επόμενη σελίδα
- 5 Παρατεταμένο πάτημα: αποθήκευση και έξοδος

i Καλό να ξέρετε



Λειτουργία χωρίς WiFi

Αν διακοπεί το δίκτυο, οι ρυθμίσεις και τα προγράμματα που έχετε ορίσει δεν διαγράφονται και η συσκευή λειτουργεί κανονικά.



Κοινή χρήση

Από την εφαρμογή μπορείτε να δώσετε πρόσβαση για χειρισμό του μετρητή σε έως 20 χρήστες.



Μνήμη κατάστασης

Αν η επαφή ήταν κλειστή τη στιγμή της διακοπής ρεύματος, παραμένει κλειστή όταν επανέλθει το ρεύμα.



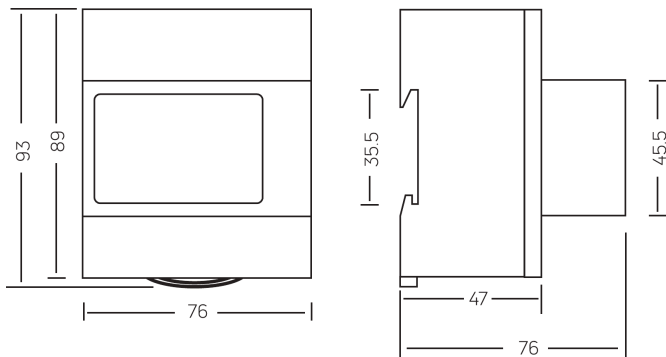
Οπίσθιος φωτισμός

Λευκός σε κανονική λειτουργία, κόκκινος όταν το ρελέ έχει αποσυνδέσει το φορτίο. Σβήνει μετά από 180 s χωρίς χρήση.

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

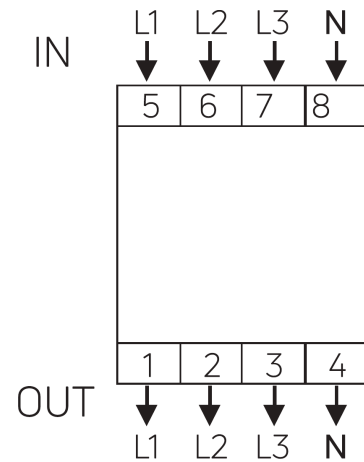
Λειτουργία	Μετρητής ενέργειας & επιτηρητής
Ονομαστική τάση	100-240 VAC, 50/60 Hz
Ονομαστικό ρεύμα	100 A / 250 VAC (cos φ = 1)
Σύνδεση	Τριφασική, 3P + N
Επαφή	1 NO (SPST-NO)
Συχνότητα WiFi	2,4 GHz
Τοποθέτηση	Ράγα DIN 35 mm (EN 60715)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 ... +60 °C
Προγράμματα	Έως 30 ON/OFF ανά ημέρα ή εβδομάδα
Αντίστροφη μέτρηση	1 λεπτό – 23 ώρες 59 λεπτά
Κοινή χρήση	Έως 20 χρήστες
Οθόνη	LCD με οπίσθιο φωτισμό
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	76 × 93 × 76 mm

16 Διαστάσεις



Όλες οι διαστάσεις σε mm.

15 Διάγραμμα σύνδεσης



5 · 6 · 7 · 8

Τροφοδοσία (IN): L1, L2, L3, N

1 · 2 · 3 · 4

Φορτίο (OUT): L1, L2, L3, N



Η σύνδεση γίνεται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Geyer Hellas A.E.

Δροσιά Χαλκίδας, Εύβοια

T.K. 34100

Τηλ.: 22210 98711

cs@geyer.gr
www.geyer.gr

