


## 02963 - Συνδεδεμένος μετρητής ενέργειας

Ο μηχανισμός μετρά την κατανάλωση/παραγωγή στιγμιαίας και ιστορικής ηλεκτρικής ενέργειας με ωριαία, ημερήσια, μηνιαία και ετήσια ανάλυση. Πρέπει να συνδέεται σε μονοφασική γραμμή (ή σε μία γραμμή τριφασικού συστήματος) μέσω του παρεχόμενου αισθητήρα ρεύματος. Σε μια εγκατάσταση μπορεί να εγκατασταθεί ένας μόνο μετρητής για τη συνολική κατανάλωση (ή για την κατανάλωση ενός μόνο φορτίου). Σε εγκαταστάσεις με φωτοβολταϊκά, είναι δυνατή η εγκατάσταση δύο μετρητών το μέγιστο (έναν για τον μετρητή ανταλλαγής και έναν για τον μετρητή παραγωγής). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αποτραπεί η ενεργοποίηση λόγω υπερφόρτωσης του διακόπτη που υπάρχει στον μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας, με έλεγχο της αποσύνδεσης 8 φορτίων το μέγιστο, ανάλογα με την προτεραιότητα που έχει καθοριστεί από τον χρήστη.



Εκτελέστε λήψη από τα store της εφαρμογής View Wireless  στο tablet/smartphone που θα χρησιμοποιήσετε για τη διαμόρφωση.

Αυτός ο μηχανισμός τροφοδοτείται για την πρώτη διαμόρφωση. Συνιστάται να εκτελέσετε αναζήτηση για τυχόν νέο υλικολογισμικό και να πραγματοποιήσετε την ενημέρωσή.

Επίσης, θα χρειαστείτε τα εξής:

Gateway κωδ. 20597-19597-16497-14597
Εφαρμογή View  για διαχείριση από smartphone/tablet
Αφηγητές Alexa, Google Assistant, Siri, Homekit για πιθανή φωνητική εντολή

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ  Bluetooth™


1. Δημιουργήστε στο MyVimar (on-line) τον λογαριασμό τεχνικού εγκατάστασης.
2. Συνδέστε όλους τους μηχανισμούς της εγκατάστασης (εκτροπείς, ρελέ, θερμοστάτες, gateway κλπ.).
3. Ενεργοποιήστε την εφαρμογή View Wireless και συνδεθείτε με τα διαπιστευτήρια που μόλις δημιουργήθηκαν.
4. Δημιουργήστε την εγκατάσταση και τους χώρους.
5. Αντιστοιχίστε όλους τους μηχανισμούς στους χώρους με εξαίρεση το gateway (πρέπει να αντιστοιχιστεί τελευταίο).  
Για να αντιστοιχίσετε τον μετρητή ενέργειας:
  - Επιλέξτε «Προσθήκη» (  ), επιλέξτε τον χώρο όπου θα τον τοποθετήσετε και καθορίστε το όνομά του
  - Επιλέξτε . Ενεργοποιήστε τη σύνδεση Bluetooth στο tablet/smartphone και πλησιάστε το στον θερμοστάτη
  - Πατήστε το πλήκτρο CONF (Διαμόρφωση) και επιλέξτε τον τύπο μέτρησης που θα πραγματοποιηθεί.
6. Για κάθε μηχανισμό, ρυθμίστε τις λειτουργίες, τις παραμέτρους και πιθανούς βοηθητικούς μηχανισμούς (ενσύρματος ή ασύρματος διακόπτης και σχετικές λειτουργίες).
7. Μεταφέρετε τη διαμόρφωση των μηχανισμών στο gateway και συνδέστε το στο δίκτυο Wi-Fi.
8. Μεταφέρετε την εγκατάσταση στον χρήστη Διαχειριστής (ο οποίος πρέπει να έχει δημιουργήσει το προφίλ του στο MyVimar).

Για όλες τις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής View Wireless που είναι διαθέσιμο για λήψη από την ιστοσελίδα [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ

Κατά την επαναφορά πραγματοποιείται αποκατάσταση των εργοστασιακών ρυθμίσεων. Εντός των πρώτων 5 λεπτών από την έναρξη της τροφοδοσίας του μηχανισμού, πατήστε το CONF (Διαμόρφωση) για 30 δευτ.

 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

- Η εγκατάσταση και η διαμόρφωση πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους κανονισμούς που διέπουν την εγκατάσταση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ισχύουν στη χώρα όπου εγκαθίστανται τα προϊόντα.
- Ο μηχανισμός πρέπει να προστατεύεται μέσω αυτόματου διακόπτη, ο οποίος πρέπει να τοποθετηθεί σε υπέρροση θέση.
- Αυτός ο μηχανισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο αναφοράς σε ό,τι αφορά την ηλεκτρική ασφάλεια, εφόσον εγκαθίσταται στον σχετικό πίνακα.
- Εάν ο μηχανισμός χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς που δεν καθορίζονται από τον κατασκευαστή, η παρεχόμενη προστασία μπορεί να είναι μειωμένη.
- Τηρείτε τις μέγιστες τιμές έντασης ρεύματος και τάσης που αναφέρονται για το μηχανισμό.
- Το κύκλωμα τροφοδοσίας πρέπει να προστατεύεται από την υπερφόρτωση μέσω μηχανισμού, ασφάλειας ή αυτόματου διακόπτη, με ονομαστικό ρεύμα έως 6 Α.
- Η τοποθέτηση πρέπει να πραγματοποιείται με την εγκατάσταση απενεργοποιημένη .

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

- Ονομαστική τάση τροφοδοσίας: 100-240 V~, 50/60 Hz.
- Απορρόφηση: 6 mA στα 100 V~, 4 mA στα 240 V~ (6-4 mA).
- Ανιχνευόμενη ισχύς: από 25 W έως 10 kW.
- Είσοδοι για αισθητήρες ρεύματος (παρεχόμενος αισθητήρας).
- Απώλεια ισχύος: 0,55 W.
- Μεταδιδόμενη ισχύς RF: < 100mW (20dBm).
- Εύρος συχνότητας: 2400-2483,5 MHz.
- Επαφές κλέμας:
  - 2 επαφές κλέμας (L και N) για γραμμή και ουδέτερο,
  - συνδετήρας για αισθητήρα ρεύματος.

- Μπροστινό πλήκτρο CONF (Διαμόρφωση) για διαμόρφωση/επαναφορά.
- Μπλε λυχνία LED που υποδεικνύει την κατάσταση της διαμόρφωσης.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10 + +40 °C (για εσωτερικό χώρο).
- Μεταβολή της τάσης του δικτύου τροφοδοσίας έως ±10%
- Βαθμός προστασίας: IP20.
- Κατηγορία υπέρτασης: III
- Κατηγορία μέτρησης: KAT. III
- Υψόμετρο: έως 2000 m
- Βαθμός ρύπανσης: 2
- Σχετική υγρασία: 80% 31°C - 50% 40°C
- 1 μονάδα των 17,5 mm.
- Διαμόρφωση από εφαρμογή View Wireless για σύστημα Bluetooth technology.
- Δυνατότητα ελέγχου από εφαρμογή View.

ΣΗΜ.: Ξεκινώντας από την έκδοση υλικολογισμικού 1.7.0, ο μηχανισμός λειτουργεί ως κόμβος αναμεταδότη για τα προϊόντα με μπαταρία (για παράδειγμα, κωδ. 03980).

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

Ο μηχανισμός λειτουργεί μόνο στην κατάσταση Bluetooth technology και παρέχει τη δυνατότητα:

- Ελέγχου μονοφασικών εγκαταστάσεων (με κατανάλωση ή/και παραγωγή)
- Παρακολούθησης της στιγμιαίας ισχύος που παράγεται και καταναλώνεται (σε kW με τιμές μεταξύ 25 W και 10 kW).
- Παρακολούθησης της ενέργειας που παράγεται και καταναλώνεται σε kWh.  
Τα δεδομένα που ανιχνεύονται μεταδίδονται μέσω του gateway 20597-19597-16497-14597 στην εφαρμογή View που εμφανίζει την ισχύ που παράγεται, καταναλώνεται και παρέχεται με τα αντίστοιχα γραφικά.  
Στην εφαρμογή View, η ενέργεια που παράγεται, καταναλώνεται και παρέχεται εμφανίζεται με τις παρακάτω αναλύσεις:
  - Ωριαία για τις 7 τελευταίες ημέρες (G),
  - Ημερήσια για τον τελευταίο μήνα (S),
  - Μηνιαία για τους 12 τελευταίους μήνες (M),
  - Ετήσια για τα 10 τελευταία χρόνια (A)
- Διαχείρισης έως 8 φορτίων μέσω ισάριθμων εκκινητών με ρελέ (κωδ. 20593, 19593, 16953, 14593, 03981). Στα ελεγχόμενα φορτία πρέπει να καθοριστεί η προτεραιότητα για τη σειρά αποσύνδεσης από τον ίδιο τον μηχανισμό. Ο χρήστης μπορεί να απενεργοποιήσει τον αυτόματο έλεγχο μέσω υποχρεωτικής ρύθμισης των φορτίων.

## Ρυθμίσεις.

Μέσω της εφαρμογής View Wireless μπορούν να ρυθμιστούν οι παρακάτω παράμετροι:

- Τύπος μετρητή: κατανάλωση, παραγωγή, ανταλλαγή.
- Τρόπος μετάδοσης των μετρήσεων: κατόπιν μεταβολής (με ρυθμιζόμενη τιμή κατωφλίου), με χρονικό προγραμματισμό (με ρυθμιζόμενο διάστημα), με χρονική ρύθμιση κατόπιν μεταβολής (με ρυθμιζόμενη τιμή κατωφλίου και διάστημα).

Μέσω της εφαρμογής View μπορείτε να ρυθμίσετε τα εξής:

- Μέγιστη τιμή κατωφλίου παροχής (λειτουργία συμφωνημένης ισχύος στη γραμμή).
- Τιμή κατωφλίου προσοχής (η οποία πρέπει να είναι μικρότερη από τη μέγιστη τιμή κατωφλίου παροχής). Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην εικ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΙΜΩΝ ΚΑΤΩΦΛΙΟΥ.

## ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.

Οδηγία RED. Οδηγία RoHS.

Πρότυπα 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.

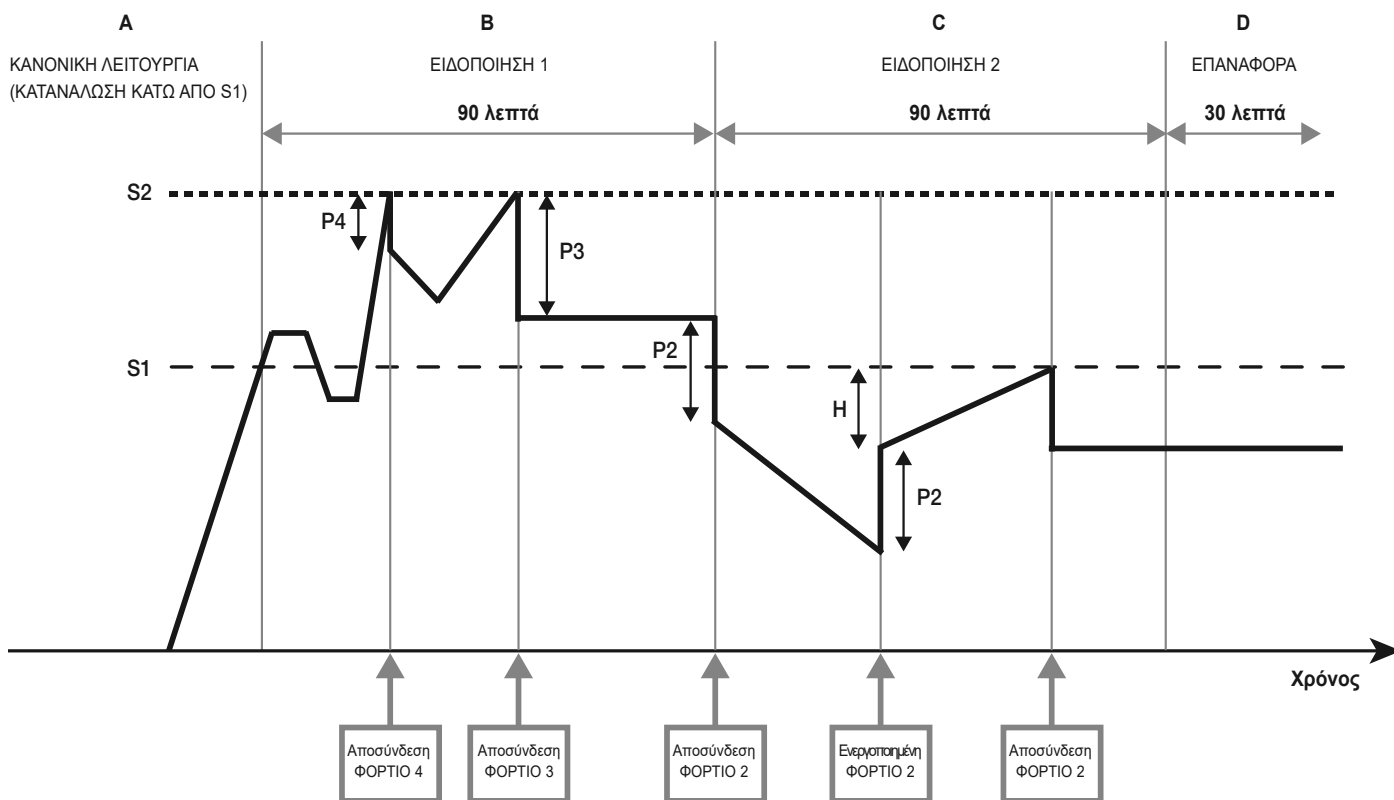
Η Vimar SpA δηλώνει ότι η συσκευή ραδιοσυχνοτήτων συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην κάρτα του προϊόντος στην παρακάτω διαδικτυακή διεύθυνση: [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

Κανονισμός REACH (EE) αρ. 1907/2006 – Άρθρο 33. Το προϊόν μπορεί να περιέχει ίχνη μόλυβδου.



## ΑΗΘΕ - Πληροφορίες για τους χρήστες

Το σύμβολο διαγράμμισης κέρβου που αναγράφεται στη συσκευή ή στη συσκευασία υποδεικνύει ότι το προϊόν πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα απόβλητα στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του. Για τον λόγο αυτό, ο χρήστης πρέπει να παραδώσει τη συσκευή που έχουν φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής τους στα ειδικά δημοτικά κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Εκτός από την αυτόνομη διαχείριση, είναι δυνατή η δωρεάν παράδοση της συσκευής στους πόρους απορριμμάτων, κατά την αγορά καινούριας, αντίστοιχης συσκευής. Στους διανομιείς ηλεκτρονικών προϊόντων τουλάχιστον με καταστήματα πώλησης 400 m<sup>2</sup>, μπορείτε επίσης να παραδώσετε δωρεάν, χωρίς υποχρέωση αγοράς, ηλεκτρονικά προϊόντα προς απόρριψη με διαστάσεις κάτω από 25 cm. Η κατάλληλη διαφοροποιημένη συλλογή με σκοπό τη μέγιστη ανακύκλωση, επεξεργασία και φιλικά προς το περιβάλλον απόρριψη της συσκευής συμβάλει στην αποφυγή πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την υγεία, καθώς και στην εκ νέου χρήση ή/και ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΙΜΩΝ ΚΑΤΩΦΛΙΟΥ**


**S1:** Τιμή κατωφλίου προσοχής

**S2:** Μέγιστη τιμή κατωφλίου παροχής

**H:** υστέρηση 100 W

**P4, P3, P2..:** Κατανάλωση φορτίων 4, 3, 2.. (αποσυνδέονται κατά φθίνουσα σειρά προτεραιότητας)

**A.** Εάν δεν υπάρχει υπερφόρτωση (κατανάλωση κάτω από S1), η λειτουργία είναι κανονική.

**B.** Εάν η κατανάλωση είναι πάνω από το S1, ενεργοποιείται η φάση ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 1 που διαρκεί 90 λεπτά.

- Εάν κατά τη διάρκεια της φάσης ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 1 η κατανάλωση υπερβαίνει το S2, το φορτίο με χαμηλότερη προτεραιότητα αποσυνδέεται (ΦΟΡΤΙΟ 4). Εάν δεν επαρκεί, αποσυνδέεται και το επόμενο (ΦΟΡΤΙΟ 3).
- Τα P4 και P3 αποθηκεύονται αντίστοιχα ως κατανάλωση φορτίων 4 και 3 για να ενεργοποιηθούν εκ νέου μόλις το επιτρέπουν οι συνθήκες.

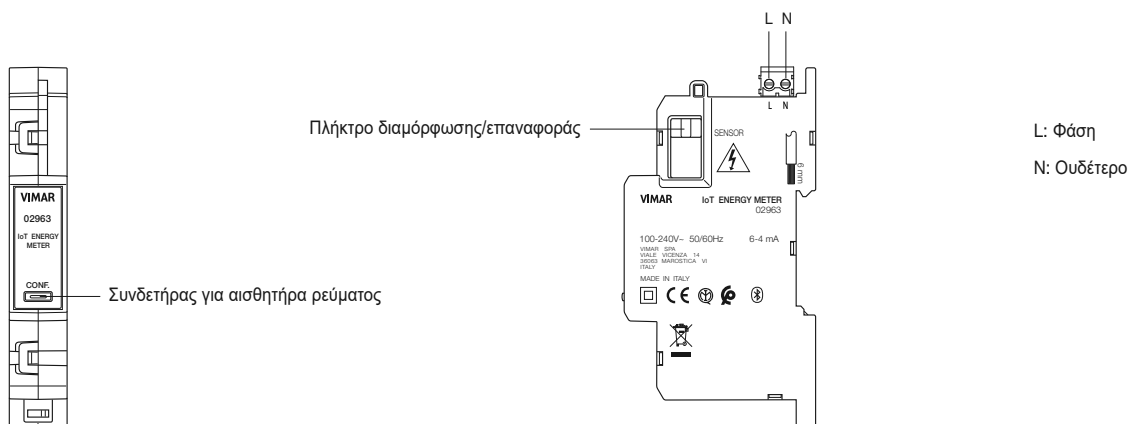
**Γ.** Στο τέλος της φάσης ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 1, εάν η κατανάλωση εξακολουθεί να είναι πάνω από το S1, ενεργοποιείται η φάση ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 2, η οποία διαρκεί και αυτή 90 λεπτά και αποσυνδέεται επίσης το ΦΟΡΤΙΟ 2.

- Το P2 αποθηκεύεται ως κατανάλωση φορτίου 2.
- Εάν η κατανάλωση είναι μικρότερη από το S1, όλα τα φορτία αποκαθίστανται μόνο εάν η κατανάλωση που ανιχνεύτηκε στη φάση της αποσύνδεσης (για παράδειγμα P2) είναι μικρότερη τουλάχιστον κατά 100 W (H) σε σχέση με το S1.

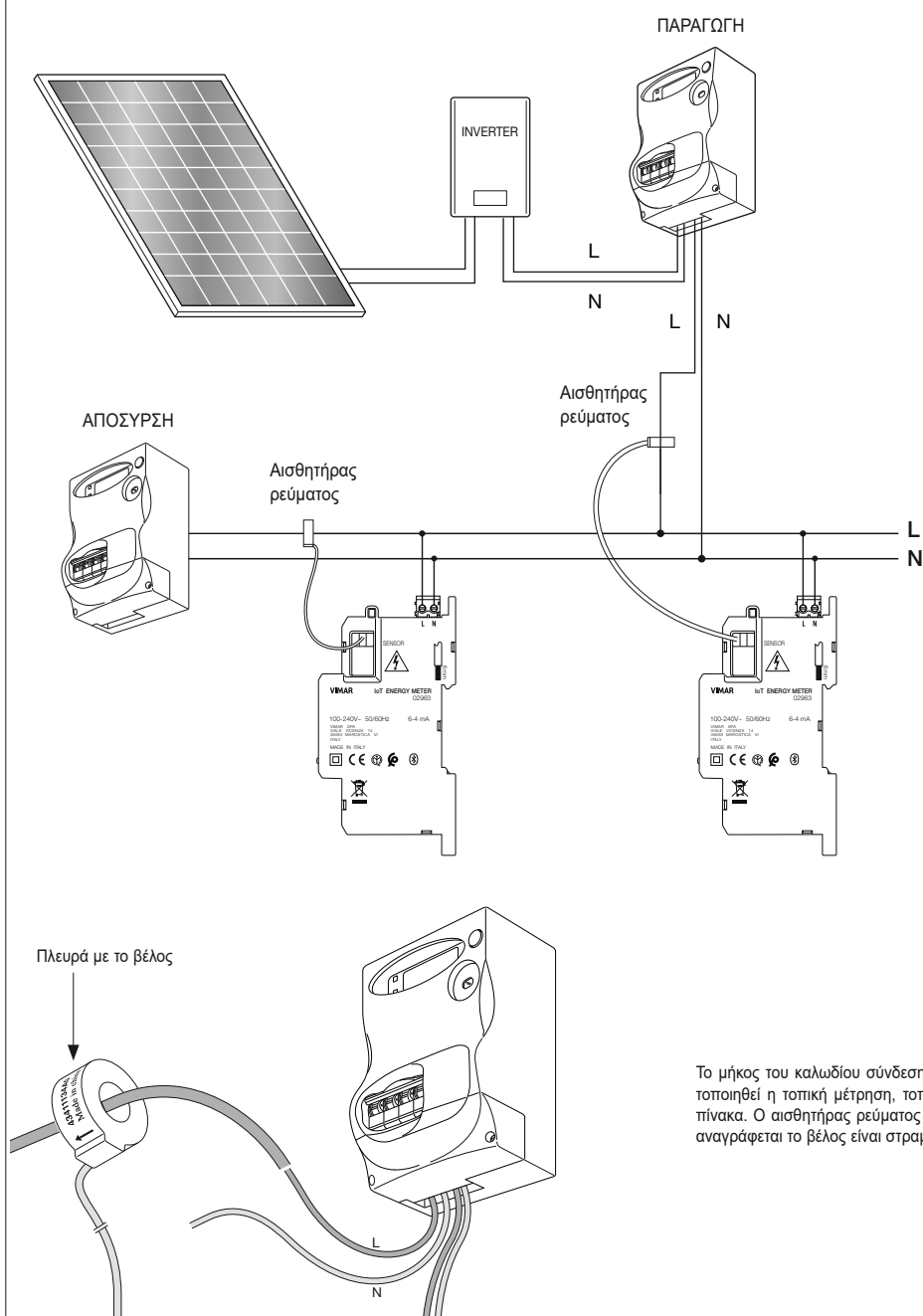
**Δ.** Στο τέλος της φάσης ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 2, εάν υπάρχουν ακόμη αποσυνδεδεμένα φορτία, ξεκινά η φάση ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ που διαρκεί 30 λεπτά.

- Στο τέλος της ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ, ακόμη και αν το άθροισμα της πραγματικής κατανάλωσης και του τελευταίου αποσυνδεδεμένου φορτίου (P2 στο παράδειγμα) πρέπει να είναι πάνω από το S1, το σύστημα επιχειρεί να επαναφέρει το αποσυνδεδεμένο φορτίο με υψηλότερη προτεραιότητα (P2 στο παράδειγμα) επαληθεύοντας τη νέα κατανάλωση.
- Εάν με αυτήν την επαναφορά η κατανάλωση υπερβεί ξανά το S1, ενεργοποιείται ξανά η φάση ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ 1.
- Εάν με αυτήν την επαναφορά η κατανάλωση δεν υπερβεί το S1:
  - εάν υπάρχουν άλλα αποσυνδεδεμένα φορτία, ξεκινά και πάλι η φάση ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (η διαδικασία επαναλαμβάνεται για καθένα από τα αποσυνδεδεμένα φορτία),
  - εάν δεν υπάρχουν άλλα αποσυνδεδεμένα φορτία, εκτελείται επαναφορά της κανονικής λειτουργίας.

### ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ/ΠΛΑΪΪΝΗ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΣ ΚΛΕΜΑΣ



### ΣΥΝΔΕΣΗ



Το μήκος του καλωδίου σύνδεσης του αισθητήρα ρεύματος είναι 400 mm. Συνεπώς, για να πραγματοποιηθεί η τοπική μέτρηση, τοποθετήστε κατάλληλα τα καλώδια της γραμμής εντός του ηλεκτρικού πίνακα. Ο αισθητήρας ρεύματος πρέπει να εγκατασταθεί με τέτοιο τρόπο ώστε η πλευρά στην οποία αναγράφεται το βέλος είναι στραμμένη προς την εγκατάσταση και όχι προς τον μετρητή.