



Τυποποιημένη ονοματολογία στοιχείων μετρητικών διατάξεων

Οκτώβριος 2017

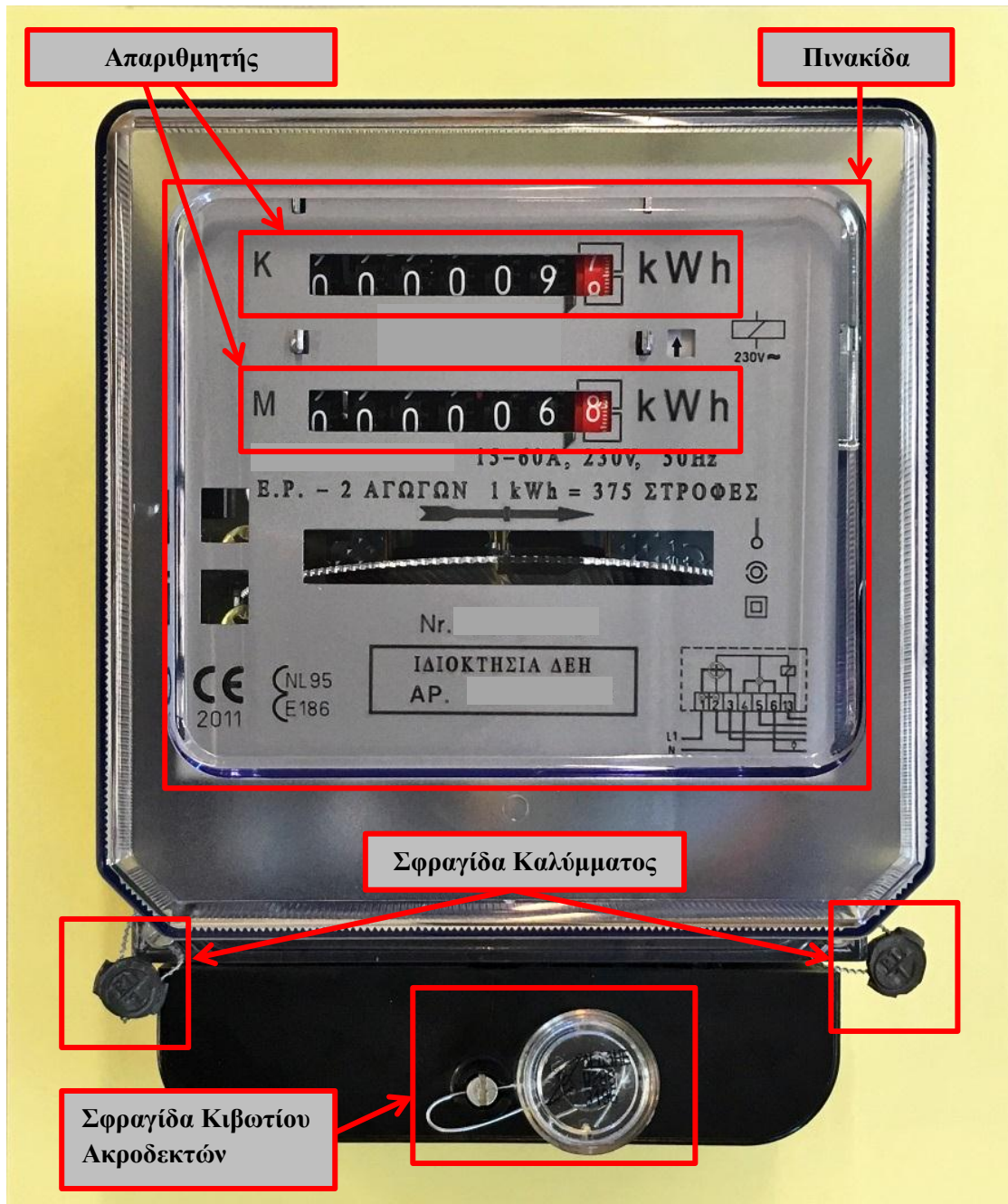
Τυποποιημένη ονοματολογία στοιχείων μετρητικών διατάξεων ΔΕΔΔΗΕ

- 1) **Μετρητής:** Συσκευή καταγραφής καταναλισκόμενης ή και παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας.
Οι εγκατεστημένοι μετρητές στο Ελληνικό Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας μέχρι σήμερα διακρίνονται σε ηλεκτρομηχανικούς (Εικόνα 1, Εικόνα 2, Εικόνα 3) και ηλεκτρονικούς μετρητές (Εικόνα 4, Εικόνα 5, Εικόνα 6).
- 2) **Σφραγίδα:** Στοιχείο που χρησιμοποιείται για τη σφράγιση των διατάξεων μέτρησης ηλεκτρικής ενέργειας, η διακοπή ή αφαίρεση του οποίου είναι επιτρεπτή μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό από τον ΔΕΔΔΗΕ. Μη εξουσιοδοτημένη παρέμβαση σε σφραγίδα (διακοπή, αφαίρεση ή αλλοίωση αυτής) συνιστά ένδειξη παραβίασης. Επίσης μπορεί να τοποθετείται σε χειριστήρια (π.χ. κομβία, διακόπτες) ώστε να παρέχει ένδειξη μη εξουσιοδοτημένου χειρισμού.
- 3) **Μετασχηματιστές μετρήσεων:** Συσκευές υποβιβασμού τάσεως ή εντάσεως σε όρια που να εξασφαλίζουν την ορθή και ασφαλή λειτουργία του μετρητή που τοποθετούνται εξωτερικά του μετρητή σε μεγάλες παροχές χαμηλής τάσης (Εικόνα 11, Εικόνα 12) και σε παροχές μέσης τάσης.
- 4) **Δέκτης τηλεχειρισμού ακουστικής συχνότητας:** Συσκευή που χρησιμοποιείται για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του νυχτερινού τιμολογίου. Το κάλυμμα του δέκτη ακουστικής συχνότητας, το κάλυμμα ακροδεκτών του δέκτη ακουστικής συχνότητας και το κιβώτιο στο οποίο τοποθετείται ο δέκτης σφραγίζονται με ασφαλή τρόπο.
- 5) **Χρονοδιακόπτης αλλαγής τιμολογίου:** Συσκευή που χρησιμοποιείται εναλλακτικά του δέκτη τηλεχειρισμού ακουστικής συχνότητας για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του νυχτερινού τιμολογίου. Το κάλυμμα του χρονοδιακόπτη, το κάλυμμα ακροδεκτών του χρονοδιακόπτη και το κιβώτιο στο οποίο τοποθετείται ο χρονοδιακόπτης σφραγίζονται με ασφαλή τρόπο.
- 6) **Κιβώτιο διακλάδωσης:** Σε περίπτωση συστοιχίας μετρητικών διατάξεων (π.χ. πολυκατοικία), τοποθετείται κιβώτιο διακλάδωσης το οποίο περιλαμβάνει ακροδέκτες που επιτρέπουν την ασφαλή σύνδεση του καλωδίου παροχής με τις επί μέρους μετρητικές διατάξεις. Το κιβώτιο διακλάδωσης σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο.
- 7) **Κιβώτιο μετρητή (συναντάται και ως καβούκι ή χελώνα):** Πολυεστερικό ή μεταλλικό κιβώτιο που σκοπό έχει να προστατεύει τους καταναλωτές από τυχαία επαφή με ενεργά στοιχεία της μετρητικής διάταξης καθώς και τη μετρητική διάταξη από εξωτερικούς παράγοντες (σκόνη, υγρασία, καιρικά φαινόμενα) (Εικόνα 7, Εικόνα 8, Εικόνα 10). Το κιβώτιο μετρητή σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο (Εικόνα 7, Εικόνα 10).
- 8) **Κιβώτιο μετρητικών συστημάτων παροχών ισχύος άνω των 55 kVA (συναντάται και ως κυψέλη):** Πολυεστερικό ή μεταλλικό κιβώτιο που σκοπό έχει να προστατεύει τους καταναλωτές από τυχαία επαφή με ενεργά στοιχεία της μετρητικής διάταξης, όπως ασφάλειες, μετασχηματιστές εντάσεως, κιβώτιο δοκιμών κ.λπ., καθώς και τη μετρητική διάταξη από

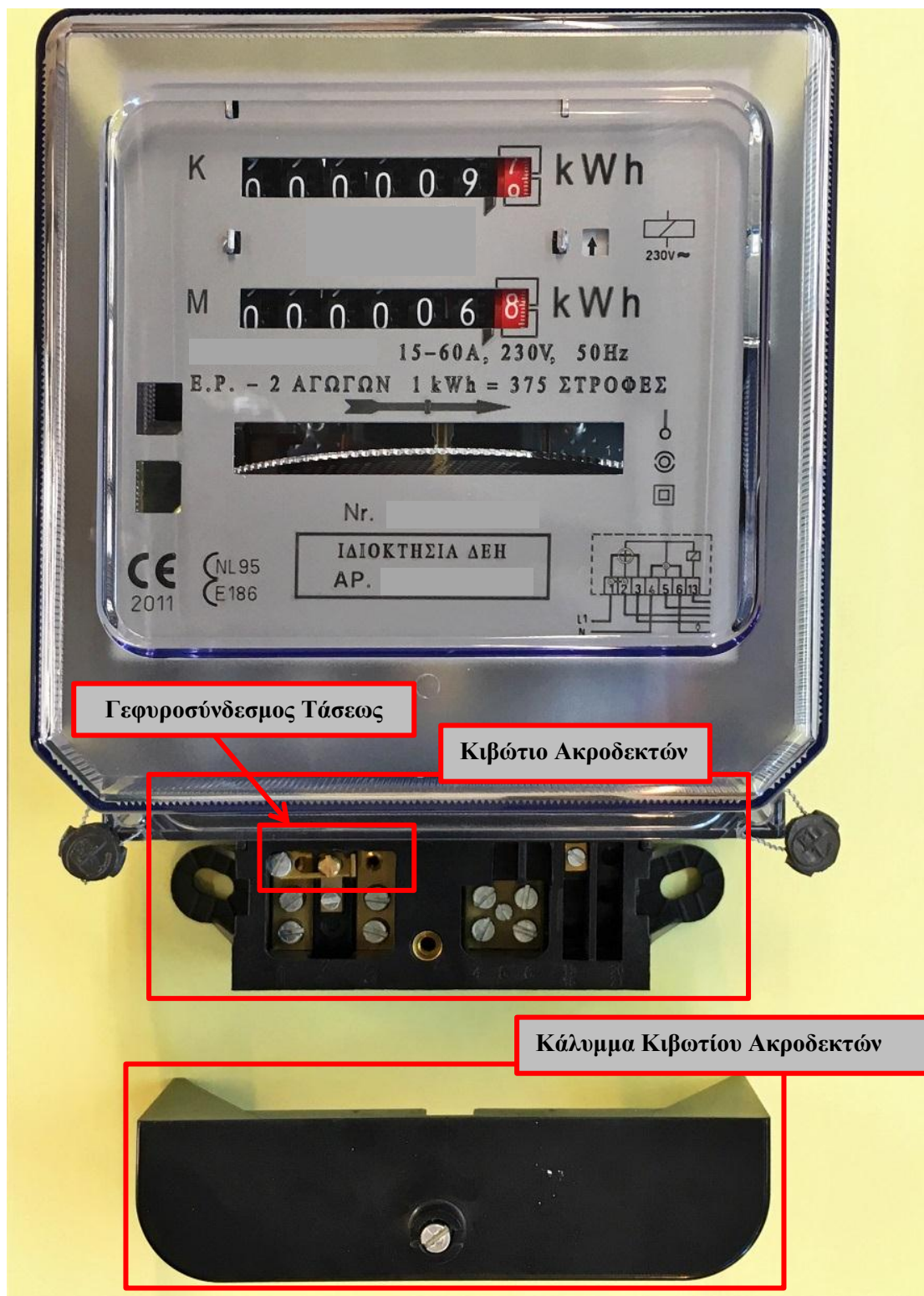
εξωτερικούς παράγοντες (σκόνη, υγρασία, καιρικά φαινόμενα). Χρησιμοποιείται για τις παροχές μεγάλων πελατών χαμηλής τάσης (Εικόνα 10, Εικόνα 11, Εικόνα 12, Εικόνα 13). Το κιβώτιο μετρητικών συστημάτων σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο (Εικόνα 10, Εικόνα 13).

- 9) **Κιβώτιο δοκιμών:** Βοηθητική ηλεκτρική διάταξη που χρησιμοποιείται σε μετρητικές διατάξεις με μετασχηματιστές μέτρησης για τον επιτόπιο έλεγχο των μετρητών (Εικόνα 9, Εικόνα 11, Εικόνα 12, Εικόνα 13). Το κιβώτιο δοκιμών προστατεύεται από διαφανές κάλυμμα για προστασία από τυχαία επαφή. Το κάλυμμα του κιβωτίου δοκιμών σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο (Εικόνα 9, Εικόνα 11, Εικόνα 12, Εικόνα 13).
- 10) **Γεφυροσύνδεσμος τάσεως μετρητή (συναντάται και ως λαμάκι τάσεως):** Σύνδεσμος για την ηλεκτρική σύνδεση/αποσύνδεση της τροφοδοσίας των κυκλωμάτων τάσεως (πηγίο τάσεως) του μετρητή (Εικόνα 2). Οι γεφυροσύνδεσμοι τάσεως βρίσκονται πάντα στο εσωτερικό διάταξης η οποία σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο.
- 11) **Γεφυροσύνδεσμος εντάσεως (συναντάται και ως λαμάκι εντάσεως):** Σύνδεσμος τροφοδοσίας κυκλωμάτων εντάσεως (πηγίο εντάσεως) σε μετρητές με σύνδεση στο δίκτυο μέσω μετασχηματιστών εντάσεως. Οι γεφυροσύνδεσμοι εντάσεως βρίσκονται πάντα στο εσωτερικό διάταξης (κιβώτιο δοκιμών) η οποία σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο.
- 12) **Μηχανισμός μέτρησης:** Ηλεκτρομηχανικός (Εικόνα 3) ή ηλεκτρονικός μηχανισμός μέτρησης και καταγραφής ηλεκτρικής ενέργειας που εμπεριέχεται στο μετρητή (Εικόνα 6).
- 13) **Απαριθμητής:** Μηχανισμός απεικόνισης της καταγεγραμμένης ηλεκτρικής ενέργειας, ορατός από το κάλυμμα του ηλεκτρομηχανικού μετρητή (Εικόνα 1, Εικόνα 3).
- 14) **Πινακίδα του μετρητή:** Πινακίδα που αναγράφει στοιχεία του μετρητή όπως σειριακό αριθμό, τύπο μετρητή, κατασκευαστή, έτος κατασκευής, κωδικό υλικού, τάση λειτουργίας, τύπο σύνδεσης, και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά (Εικόνα 1, Εικόνα 2, Εικόνα 3, Εικόνα 4).
- 15) **Ακροδέκτης του μετρητή:** Σημείο σύνδεσης των αγωγών (καλωδίων) στο μετρητή.
- 16) **Κιβώτιο ακροδεκτών:** Το σύνολο των ακροδεκτών του μετρητή, πάνω από το οποίο τοποθετείται κάλυμμα (Εικόνα 2 και Εικόνα 3).
- 17) **Κάλυμμα κιβωτίου ακροδεκτών (κάλυμμα ακροδεκτών):** Προστατευτικό κάλυμμα πάνω από το κιβώτιο ακροδεκτών που αποτρέπει τυχαία επαφή με τους ακροδέκτες (Εικόνα 2, Εικόνα 5). Το κάλυμμα κιβωτίου ακροδεκτών σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο (Εικόνα 1, και Εικόνα 4).
- 18) **Κάλυμμα του μετρητή (συναντάται και ως κέλυφος του μετρητή):** Κάλυμμα προστασίας του μηχανισμού καταγραφής ηλεκτρικής ενέργειας του μετρητή (Εικόνα 3 και Εικόνα 6). Το κάλυμμα του μετρητή σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο (Εικόνα 1, Εικόνα 2, Εικόνα 4) από τον κατασκευαστή του μετρητή (εργοστασιακές σφραγίδες) ή από τον ΔΕΔΔΗΕ κατόπιν εργαστηριακού μετρολογικού ελέγχου.

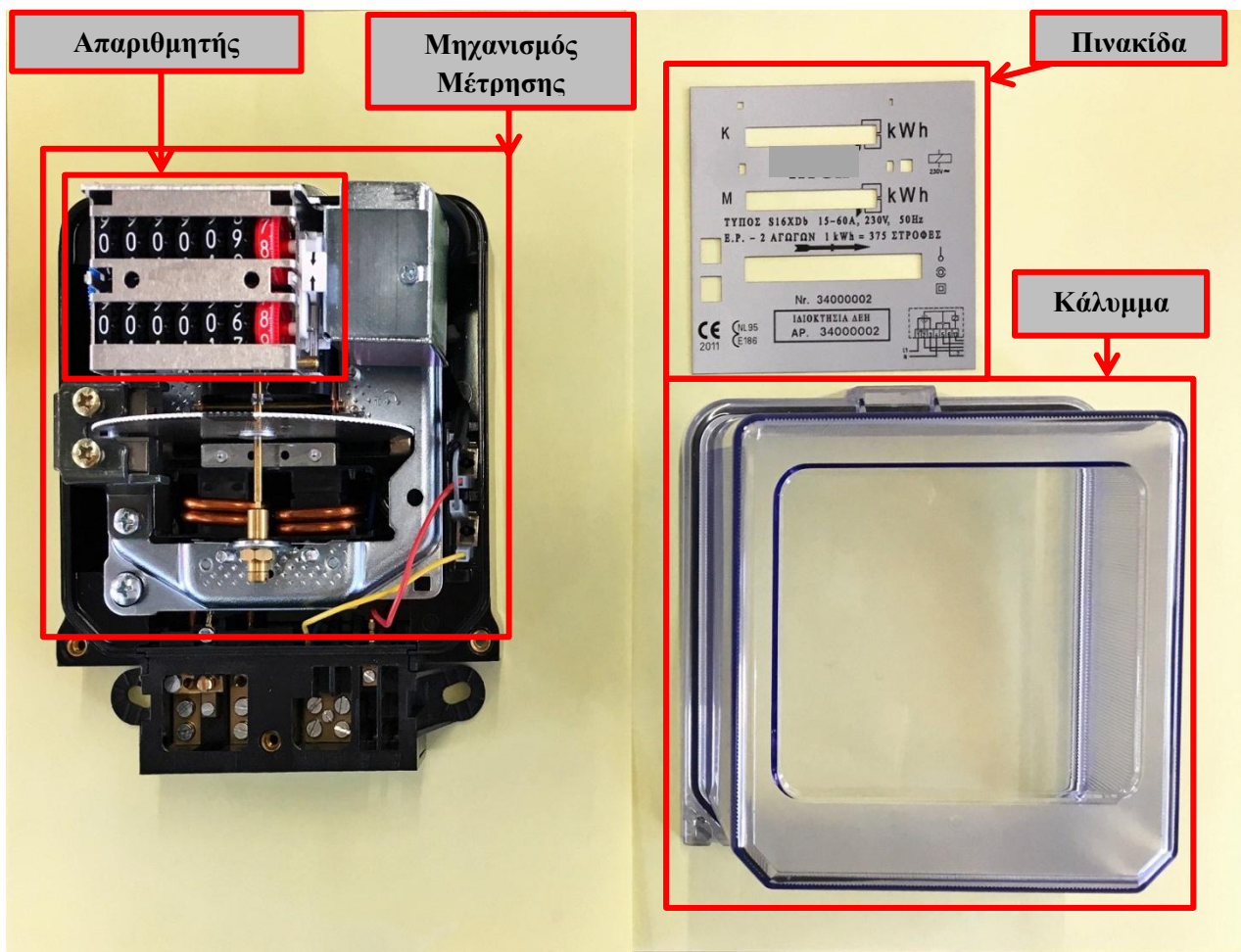
- 19) **Καλώδιο παροχής:** Το σύνολο των αγωγών που συνδέει τη μετρητική διάταξη με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας (Εικόνα 8, Εικόνα 10, Εικόνα 11, Εικόνα 12, Εικόνα 13).
- 20) **Μετρητική διάταξη (ή μετρητικό σύστημα):** Το σύνολο του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου του μετρητή, που απαιτείται για την ακριβή μέτρηση της καταναλισκόμενης ή και παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και για την προστασία του μετρητή και την ασφαλή σύνδεση στο Δίκτυο. Περιλαμβάνει μετρητή ενεργού ή/και αέργου ενέργειας, ασφάλειες προστασίας, κιβώτιο τοποθέτησης του μετρητή, κατά περίπτωση μετασχηματιστές μέτρησης, κιβώτιο δοκιμών, κιβώτιο μετρητικών συστημάτων, κιβώτιο διακλάδωσης, δέκτη τηλεχειρισμού ακουστικής συχνότητας, χρονοδιακόπτη αλλαγής τιμολογίου, μέσο επικοινωνίας (MODEM), κ.λπ.



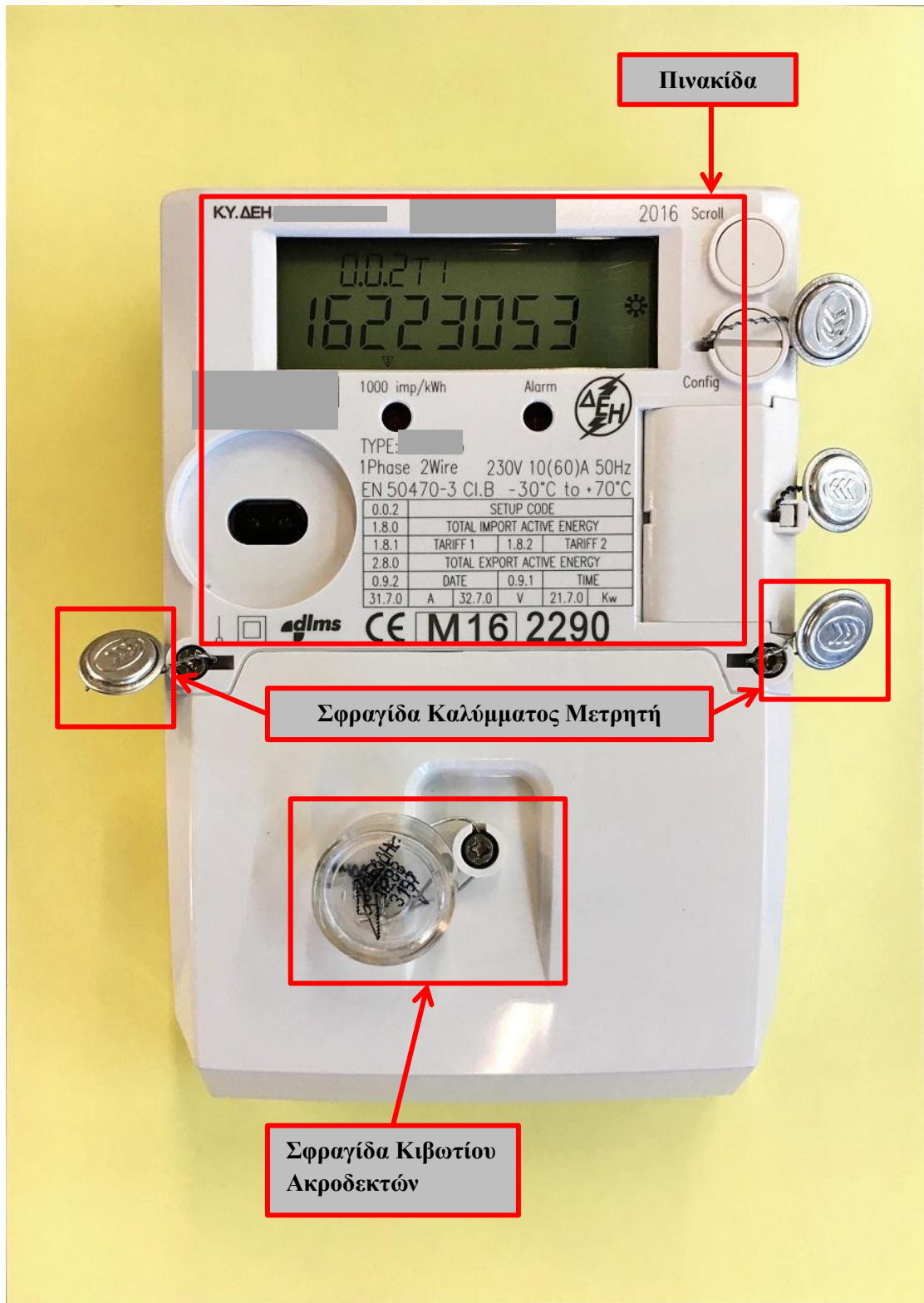
Εικόνα 1: Ηλεκτρομηχανικός μετρητής



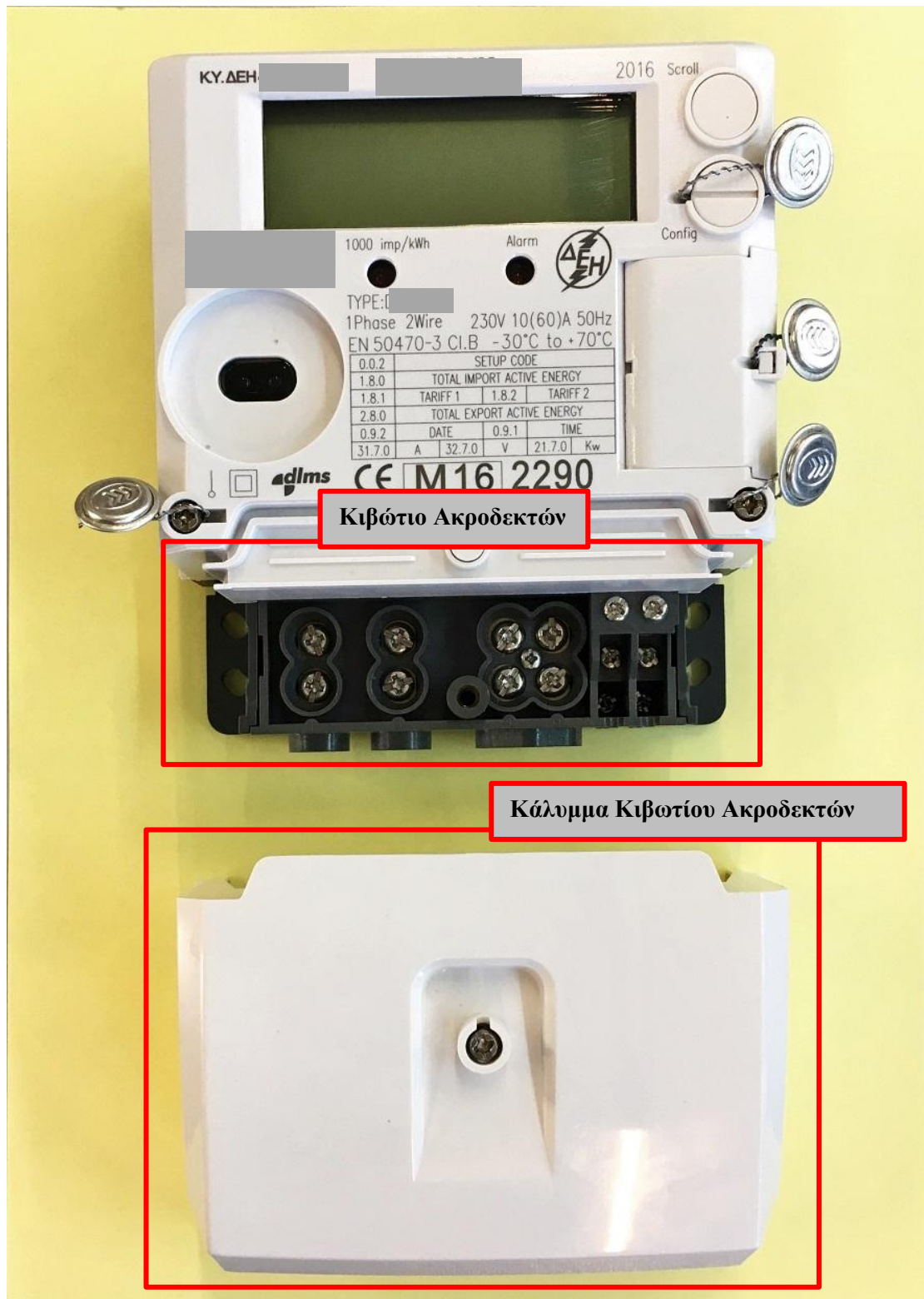
Εικόνα 2: Ηλεκτρομηχανικός μετρητής με ανοικτό το κάλυμμα κιβωτίου ακροδεκτών



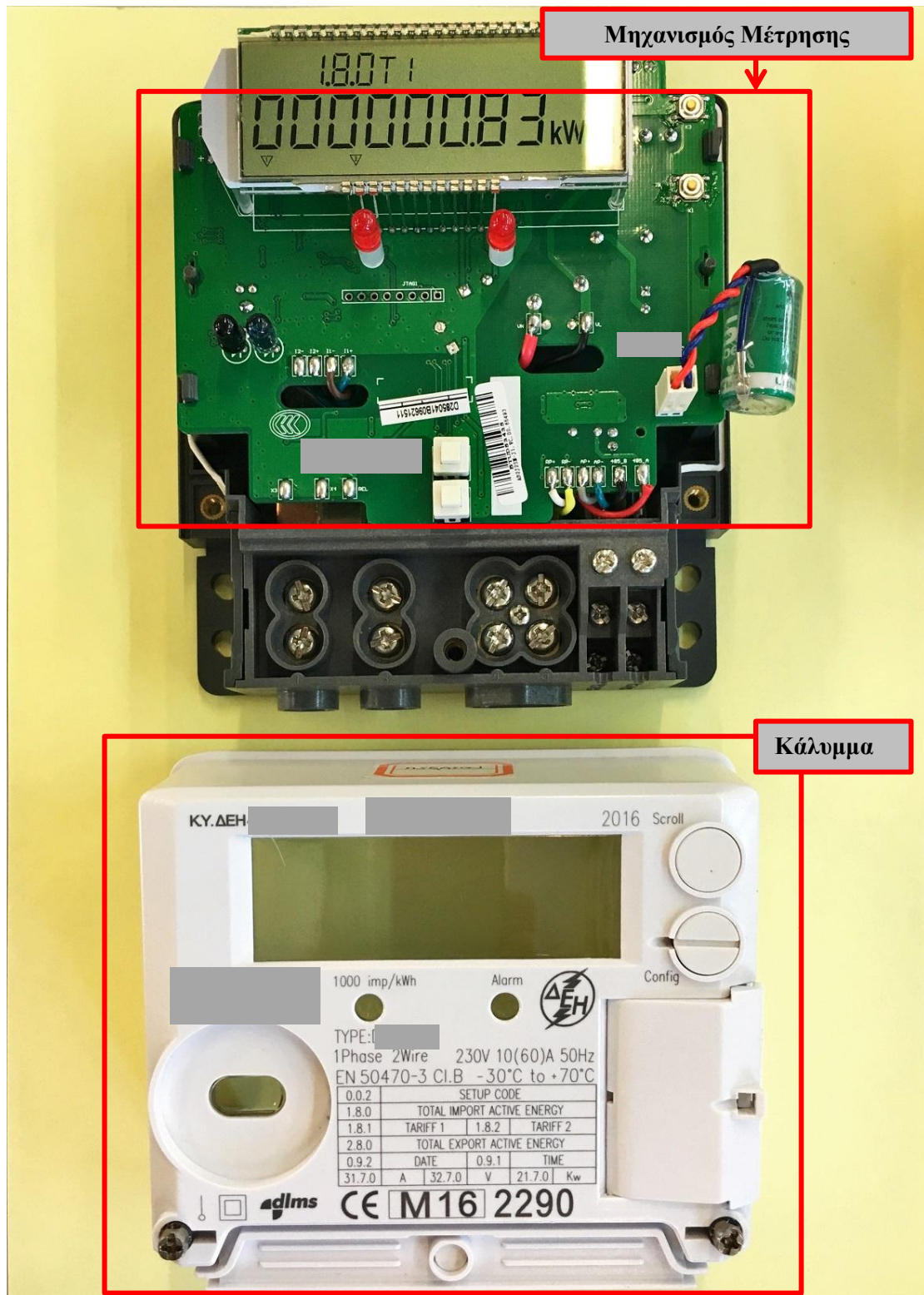
Εικόνα 3: Ηλεκτρομηχανικός Μετρητής



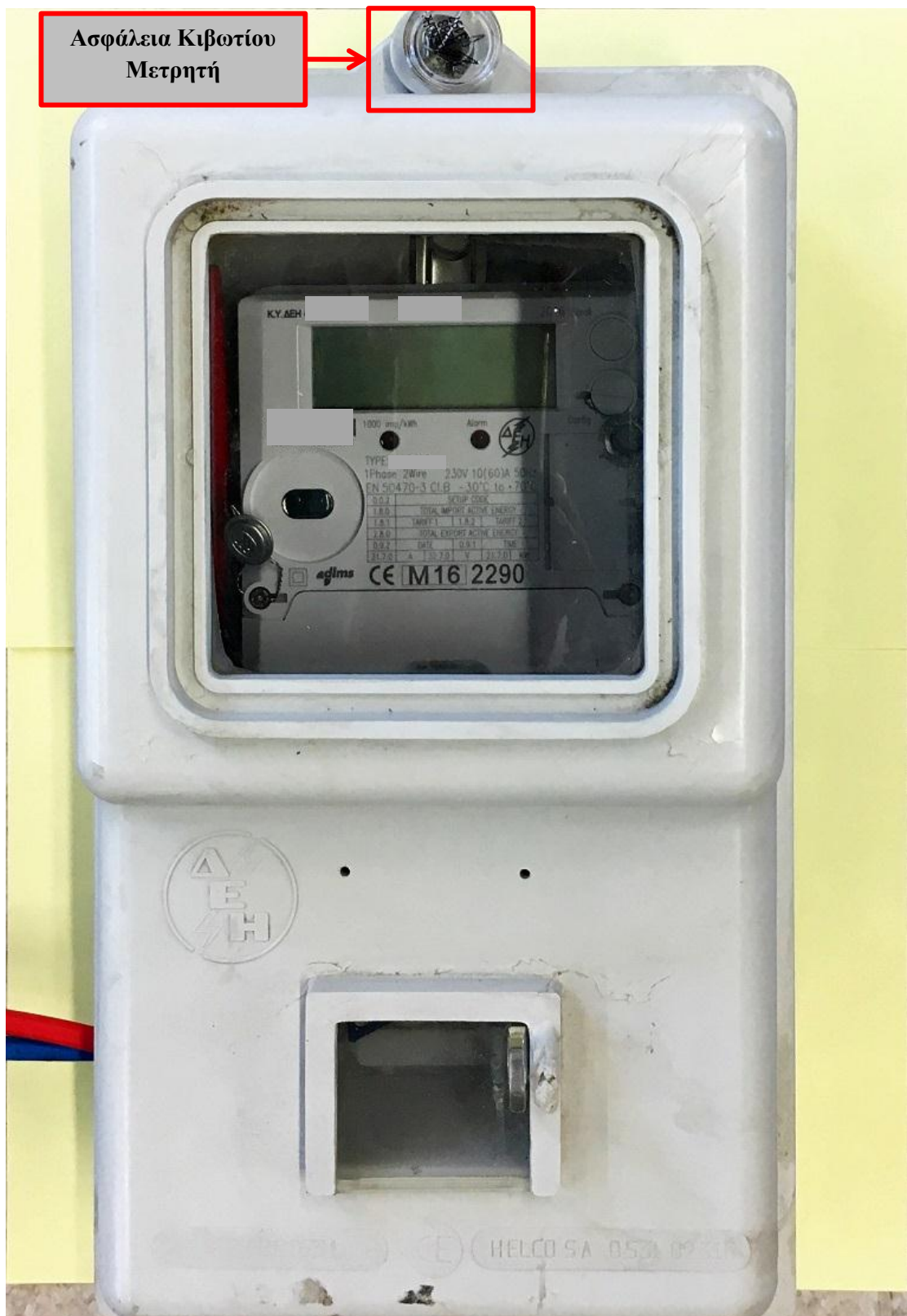
Εικόνα 4: Ηλεκτρονικός μετρητής



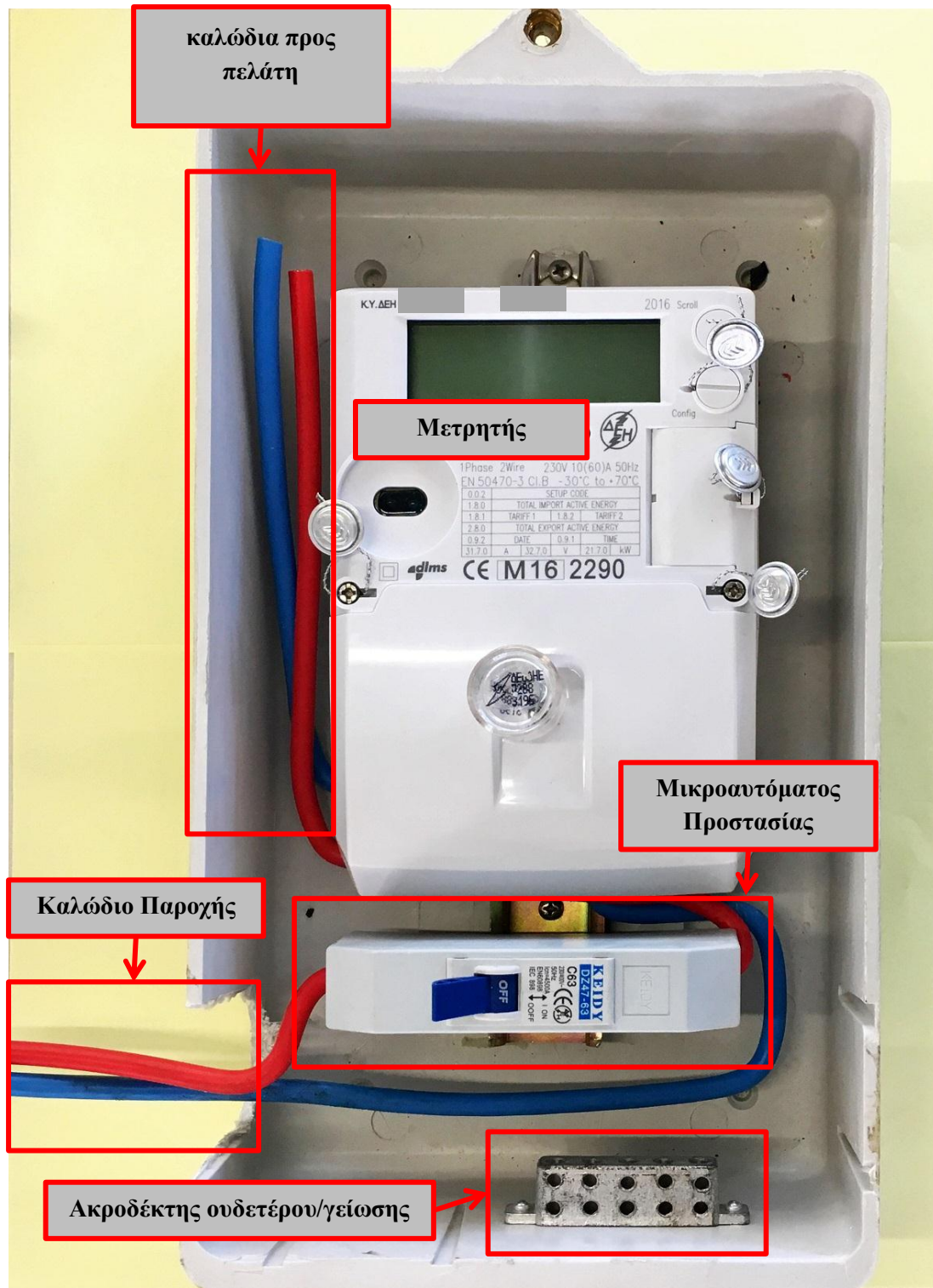
Εικόνα 5: Ηλεκτρονικός μετρητής με ανοικτό το κάλυμμα κιβωτίου ακροδεκτών



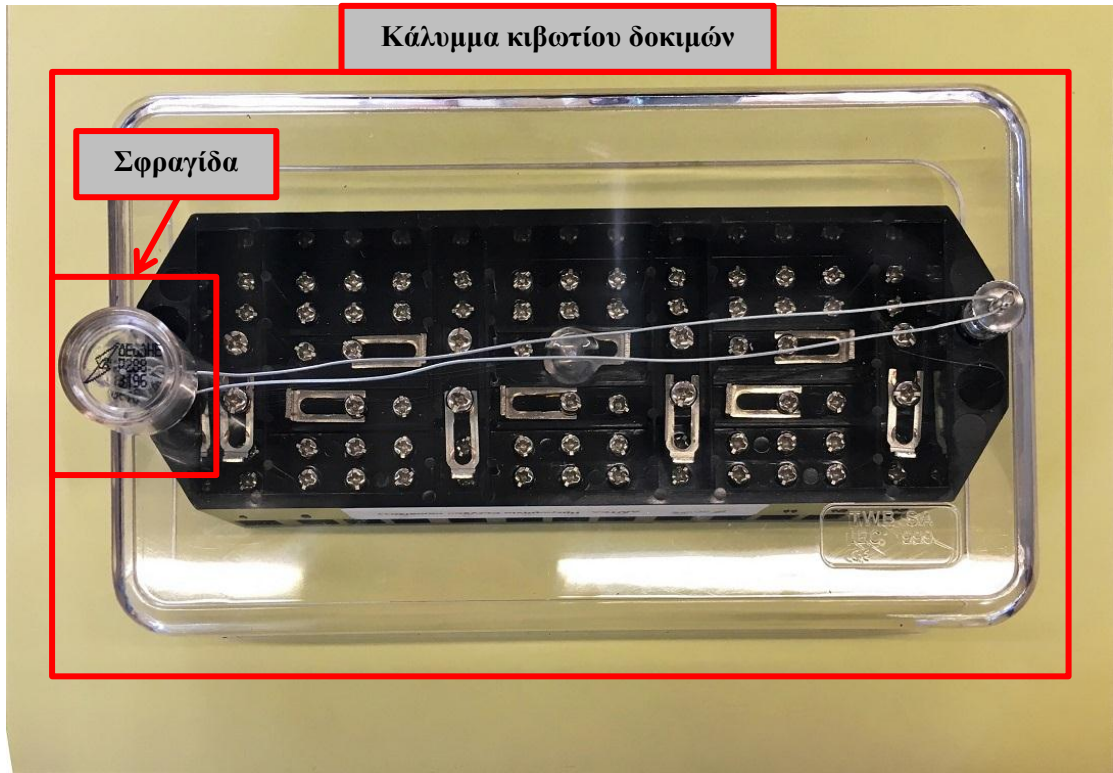
Εικόνα 6: Ηλεκτρονικός Μετρητής



Εικόνα 7: Κιβώτιο μονοφασικού μετρητή



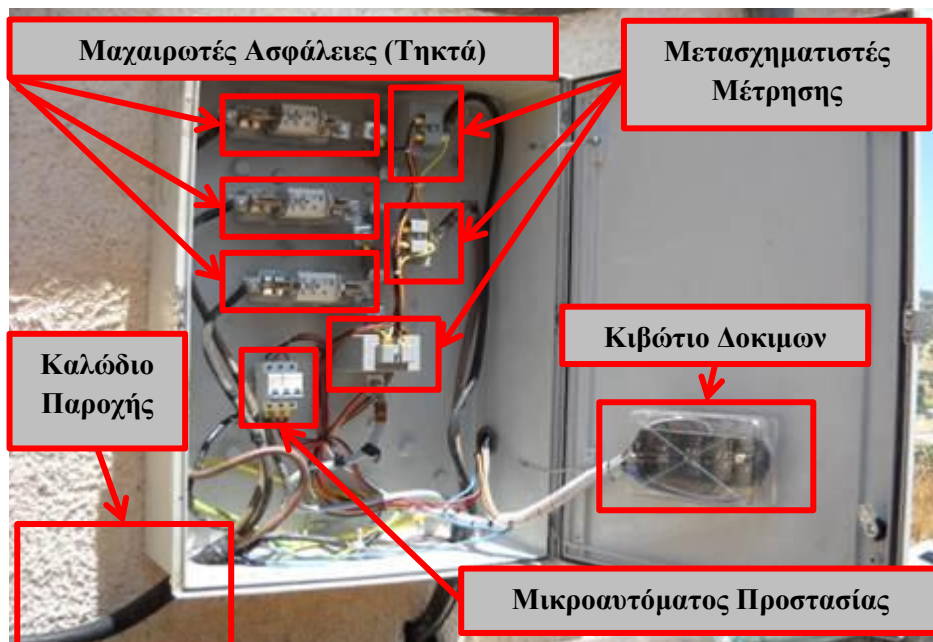
Εικόνα 8: Εσωτερικό κιβωτίου μονοφασικού μετρητή



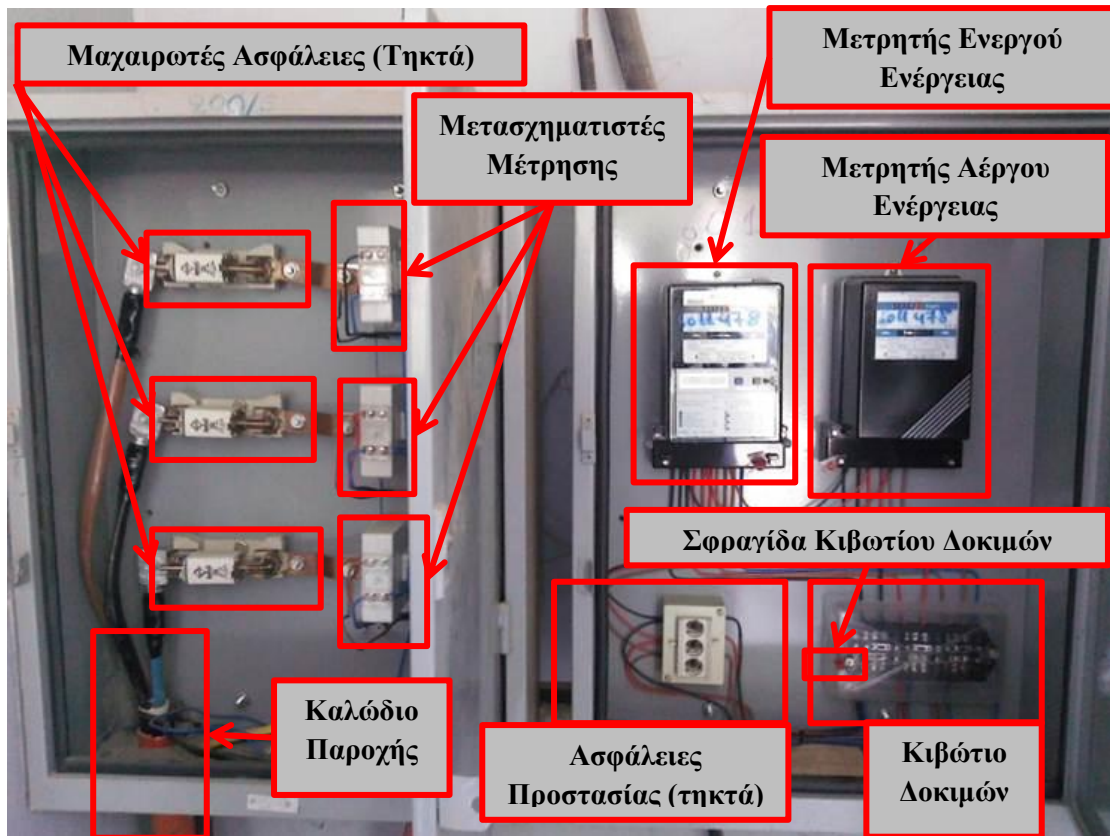
Εικόνα 9: Κιβώτιο δοκιμών



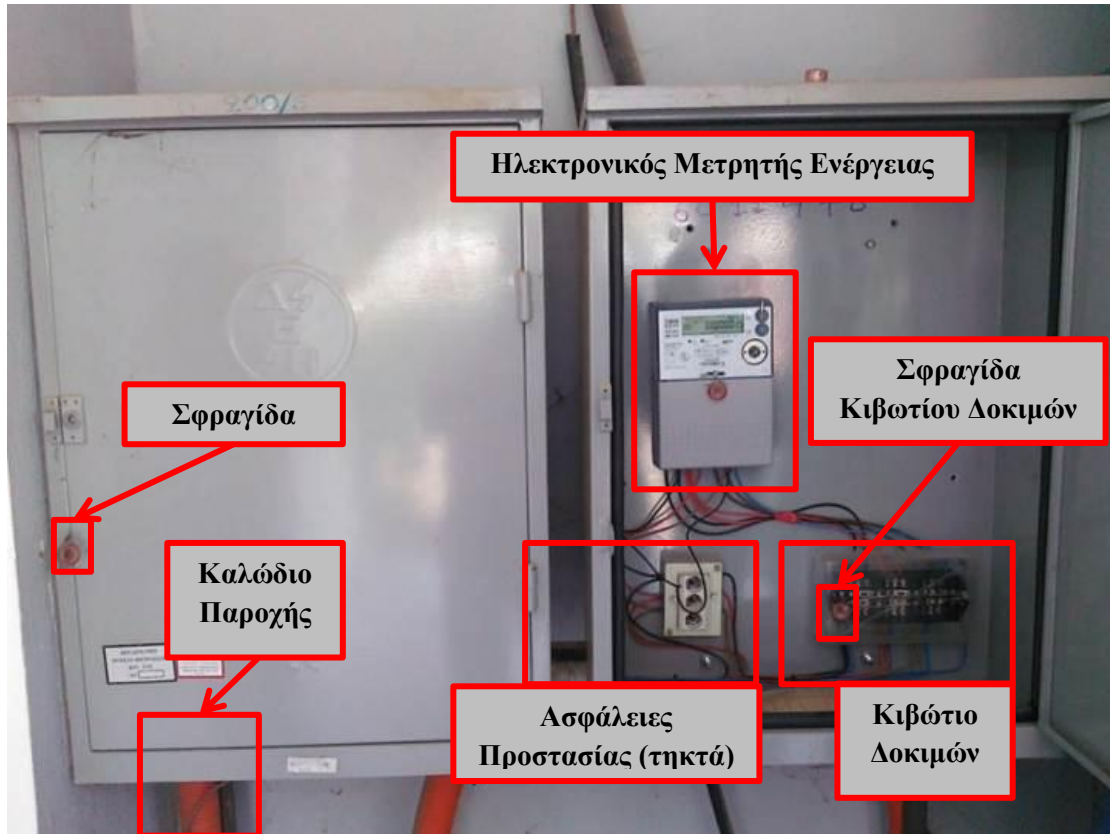
Εικόνα 10: Μετρητική διάταξη παροχών μεγάλης ισχύος.



Εικόνα 11: Εσωτερικό κιβωτίου μετρητικών συστημάτων παροχών μεγάλης ισχύος (κυψέλη)



Εικόνα 12: Κιβώτιο μετρητικών συστημάτων παροχών μεγάλης ισχύος (κυψέλη) και κιβώτιο μετρητή με τοποθετημένους μετρητές ενεργού και αέργου ενέργειας.



Εικόνα 13: Κιβώτιο μετρητικών συστημάτων παροχών μεγάλης ισχύος και κιβώτιο μετρητή με τοποθετημένο ηλεκτρονικό μετρητή ενέργειας.