



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για το σπίτι με εγκατάσταση Φ/Β συστήματος

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το Σύστημα Διαχείρισης & Μέτρησης Ενέργειας της MEAZON είναι ένα πρωτοποριακό ολοκληρωμένο ασύρματο σύστημα το οποίο αποτελείται από **έξυπνες συσκευές και εφαρμογές** και επιτρέπει σε νοικοκυριά να μετρούν, διαχειρίζονται και ελέγχουν την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται συνολικά και σε επίπεδο συσκευής, γραμμής, φάσης. Η εγκατάσταση του Συστήματος Meazon σε σπίτι που διαθέτει εγκατεστημένο οικιακό φωτοβολταϊκό σύστημα έχει πρόσθετα οφέλη και αποτελεί μία ιδιαίτερα επικερδή επένδυση, καθώς μέσω αυτού ο χρήστης μπορεί ταυτόχρονα να παρακολουθεί την ημερήσια παραγωγή από το Φ/Β σύστημα και να λαμβάνει προειδοποιήσεις για βλάβες ή/και πτώση της απόδοσης.

Το σύστημα είναι απλό, εύκολο στη χρήση του και βελτιώνει την καθημερινότητα των χρηστών του, καθώς τους επιτρέπει να ελέγχουν τις συσκευές τους, την κατανάλωσή τους καθώς και την παραγωγή από το Φ/Β σύστημα ανά πάσα στιγμή από τη Smart συσκευή τους (κινητό ή tablet) ή το Internet, από όπου κι αν βρίσκονται.

ΠΩΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΑΙ Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η συσκευή Meazon DinRail που τοποθετείται στον ηλεκτρικό πίνακα πριν το ρολόι της ΔΕΗ δημιουργεί ένα ασύρματο mesh δίκτυο ZigBee (IEEE 802.15), στέλνει τις μετρήσεις από την παραγωγή του Φ/Β συστήματος στο cloud είτε μέσω της συσκευής Meazon GateWay που συνδέεται με τον ADSL router κάθε εγκατάστασης, είτε χρησιμοποιώντας απευθείας το δίκτυο της κινητής (DinRail GPRS enabled). Επιπρόσθετα το σύστημα διαθέτει χρονοπρογραμματισμό και απομακρυσμένα ελεγχόμενη (ON/OFF) επαφή.



ΟΦΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟ

Το κόστος επένδυσης για την εγκατάσταση του συστήματος αποσβήνεται από το κέρδος που προκύπτει από τις μη απώλειες παραγωγής του Φ/Β συστήματος. Ενδεικτικά ένα Φ/Β σύστημα 10KW με κλειδωμένη τιμή 0,49€/KWh εάν μείνει εκτός δικτύου για 2 εβδομάδες το καλοκαίρι, ακόμα και από κάποιο τυχαίο σφάλμα όπως την αστοχία κάποιας ασφάλειας στον μετρητή του ΔΕΔΔΗΕ, θα απολέσει 465€. Με το Σύστημα διαχείρισης ενέργειας της MEAZON, σε περίπτωση που συμβεί οποιοδήποτε σφάλμα στην εγκατάσταση, το Σύστημα θα στείλει ειδοποίηση μέσω email ή SMS στον χρήστη, ειδοποιώντας τον άμεσα και σε πραγματικό χρόνο για τη βλάβη και επιτρέποντας την άμεση αντίδραση, με στόχο την ταχύτερη αποκατάστασή της. Σε διαφορετική περίπτωση ο χρήστης δεν θα είχε κανέναν τρόπο πληροφόρησης πλην της φυσικής παρουσίας του στον χώρο.

ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ Φ/Β:

- ✓ Δυνατότητα εκχώρησης δικαιωμάτων παρακολούθησης της παραγωγής του Φ/Β συστήματος σε τρίτους (π.χ. εταιρία εγκατάστασης ή συντήρησης). Αξίζει να αναφερθεί ότι κάποιες ασφαλιστικές εταιρίες απαιτούν τηλεμετρία για την πλήρη κάλυψη/ ασφάλιση του έργου.
- ✓ Δυνατότητα παρακολούθησης πολλών εγκαταστάσεων από την ίδια σελίδα ταυτόχρονα.
- ✓ Εξαγωγή δεδομένων παραγωγής του Φ/Β συστήματος σε excel για περαιτέρω ανάλυση και αποθήκευση.
- ✓ Μακροχρόνια αποθήκευση δεδομένων για σύγκριση παραγωγής με παλαιότερα χρονικά διαστήματα και υπολογισμό απόδοσης. Η ενσωματωμένη μνήμη της πλειονότητας των αντιστροφών αποθηκεύει δεδομένα μετρήσεων 6 μηνών ή 1 έτους, ενώ τα δεδομένα χάνονται σε περίπτωση αντικατάστασης του αντιστροφέα ή επαναφοράς των εργοστασιακών ρυθμίσεων.
- ✓ Δυνατότητα μέτρησης καταναλισκόμενης ενέργειας με χρήση extra μετρητή DinRail για εφαρμογές Net Metering.
- ✓ Δυνατότητα επέκτασης του ασύρματου ZigBee δικτύου με χρήση extra μετρητών DinRail και WebPlugs που εξασφαλίζουν «Έξυπνη λειτουργία» συμβατικών συσκευών π.χ. ηλεκτρικός θερμοσίφωνας ή ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα, με δυνατότητες τηλεχειρισμού από smartphone – tablet και χρονοπρογραμματισμού.

MEAZON is all about helping individuals and companies to

monitor, measure and manage their electricity usage!