



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Για την επιχείρηση: Ξενοδοχείο

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 μεγάλες επιχειρήσεις να μετρούν, διαχειρίζονται και ελέγχουν την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται συνολικά και σε επίπεδο συσκευής, γραμμής, φάσης ανά σημείο/ κατάσταση καθώς και στα κεντρικά γραφεία.

Η εγκατάσταση του Συστήματος Meazon σε κτίρια ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων επιτρέπει τη βελτιστοποίηση διαχείρισης ενέργειας του κτιρίου και δύναται να πραγματοποιηθεί είτε αυτόνομα ως συσκευή παρακολούθησης και τηλεχειρισμού μεμονωμένων καταναλώσεων ή/και του συνόλου κάθε κτηρίου, είτε ως πλήρες σύστημα ενεργειακής διαχείρισης κτιρίου (BMS) για τον αυτόματο ή χειροκίνητο τηλεχειρισμό συγκεκριμένων καταναλώσεων. Ο χρήστης μέσα από την ιδιαίτερα user friendly εφαρμογή μπορεί να παρακολουθεί με γραφήματα, το προφίλ κατανάλωσης συνολικά και ανά επιλεγμένη συσκευή ανά σημείο, όροφο, ηλεκτρική παροχή. Επιπρόσθετα το Σύστημα διατηρεί ιστορικά στοιχεία μετρήσεων και ο χρήστης μπορεί να συγκρίνει τις καταναλώσεις μεταξύ τους.

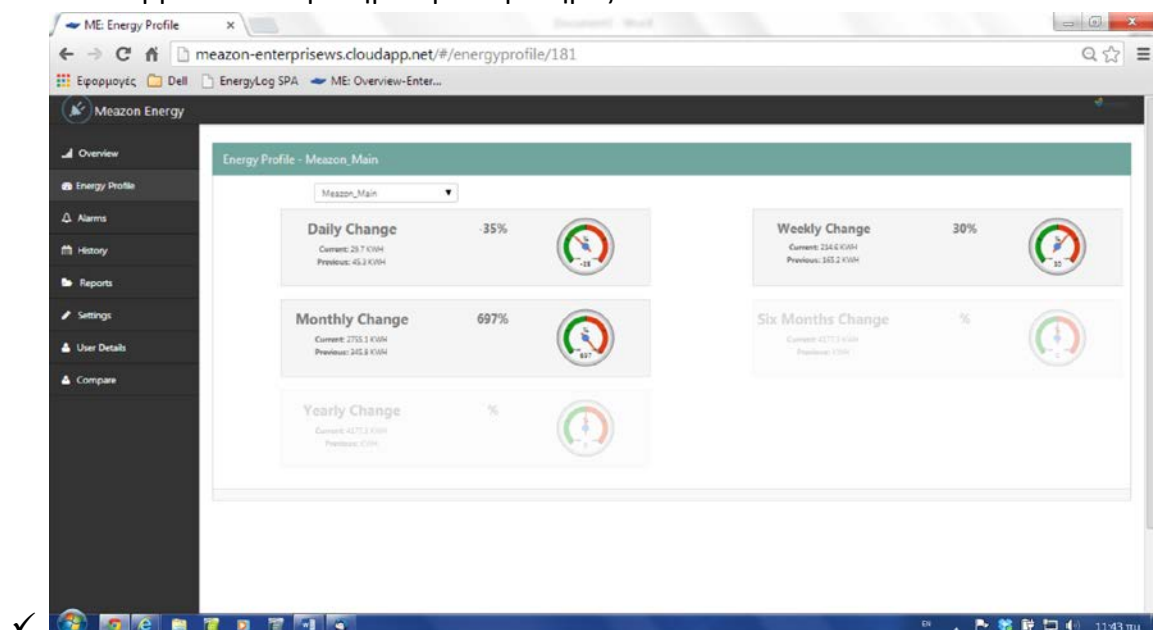
Οι έξυπνες συσκευές του Συστήματος MEAZON δημιουργούν ένα ασύρματο mesh δίκτυο ZigBee (IEEE 802.15) και συλλέγουν μετρήσεις σχετικά με τις καταναλώσεις ηλεκτρικής ενέργειας των ηλεκτρικών συσκευών ή των γραμμών στις οποίες συνδέονται και επικοινωνούν τα δεδομένα ασύρματα σε ένα κεντρικό σημείο συλλογής των στοιχείων (MEAZON Gateway). Τα δεδομένα που συγκεντρώνονται αποστέλλονται στο κεντρικό σύστημα συλλογής δεδομένων της MEAZON στο Cloud.

Οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν, να διαχειρίζονται και να προγραμματίζουν τη λειτουργία των συσκευών τους, καθώς και των γραμμών τους (ON/OFF, time scheduling) από οπουδήποτε μέσω του Υπολογιστή τους ή της Smart συσκευής

τους, ενώ ταυτόχρονα μπορούν να λαμβάνουν στοιχεία της κατανάλωσης ανά συσκευή ή/και γραμμή, όροφο.

ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΕ ΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ:

- ✓ Παρακολούθηση και ανάλυση καταναλώσεων ανά κύκλωμα – δωμάτιο – συσκευή.
- ✓ Δυνατότητα απομακρυσμένου κλεισίματος/ανοίγματος της παροχής κάθε δωματίου.
- ✓ Δυνατότητα διαχωρισμού ή ομαδοποίησης δωματίων καθώς και τηλεχειρισμού συσκευών αυτών από πολλαπλά διαφορετικά σημεία (π.χ. reception desk ή/και φορητά PDA).
- ✓ Δυνατότητα αυτόματης εκκίνησης συσκευών, γραμμών δωματίων σύμφωνα με συγκεκριμένες εντολές (π.χ. ηλεκτρική τροφοδότηση δωματίου).
- ✓ Άμεση αποτύπωση της κατανάλωσης μίας συσκευής ή μιας γραμμής. Παρακολούθηση της κατανάλωσης (αύξηση, μείωση) μέσα στο χρόνο.
- ✓ Αποτύπωση με ακρίβεια του αποτελέσματος που φέρουν συγκεκριμένες ενέργειες εξοικονόμησης. Για παράδειγμα:
 - Πόσο επηρεάζει την κατανάλωση η μείωση της θέρμανσης κατά ένα βαθμό κελσίου.
 - Πόσο επηρεάζει την κατανάλωση η επένδυση αναβάθμισης στα κουφώματα ενός δωματίου ή η επένδυση στην αποτελεσματικότερη σκίασή του.
 - Πόσο επηρεάζει την κατανάλωση η επένδυση αντικατάστασης των συμβατικών λαμπτήρων με λαμπτήρες led.





- ✓ Ειδοποίηση (alarm) μέσω SMS σε περίπτωση που η κεντρική παροχή πλησιάζει το προκαθορισμένο όριο που έχει θέσει ο χρήστης. Παράδειγμα, ειδοποίηση του χρήστη ότι η κεντρική παροχή του τελευταίου τετάρτου, για την οποία υπάρχει ξεχωριστή αυξημένη χρέωση από τη ΔΕΗ- έχει φτάσει στο Threshold που έχει ορίσει ο χρήστης. Μελλοντικά θα υπάρχει η δυνατότητα το threshold να ορίζεται αυτόματα ως το 90% της μέγιστης ισχύος τετάρτου του τελευταίου διμήνου, ώστε ο χρήστης να εντοπίζει αν μπορεί να διακόψει κάποια μη κρίσιμα φορτία.
- ✓ Χρήση των μετρήσεων ως leading indicator για την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης. Παράδειγμα, η σύγκριση της κατανάλωσης της γραμμής του κλιματισμού σε σχέση με τον μέσο όρο κατανάλωσης που παρουσίαζε κατά τη διάρκεια προεπιλεγμένης περιόδου, προκειμένου να προγραμματιστεί η συντήρησή του.

***MEAZON is all about helping individuals and companies to
monitor, measure and manage their electricity usage!***