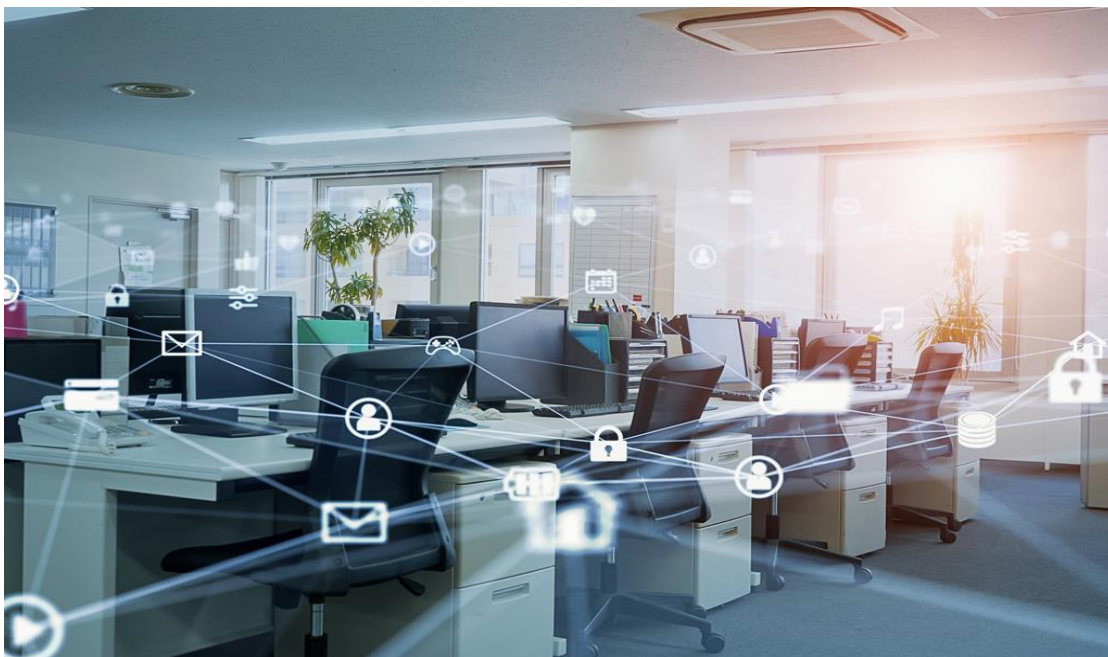


Διαχείριση πολλαπλών γραφείων



Το Έργο με μια Ματιά (Overview)

Σε αυτό το πραγματικό παράδειγμα, βλέπουμε πώς τα έξυπνα συστήματα της Shelly μεταμόρφωσαν τον τρόπο που καταναλώνει ρεύμα μια τεράστια επιχείρηση.

- **Ο Πελάτης:** Μια μεγάλη ασφαλιστική εταιρεία με υποκαταστήματα σε όλη τη χώρα.
- **Η Κλίμακα του Έργου:** Τοποθετήθηκαν έξυπνες συσκευές Shelly σε **200 διαφορετικά γραφεία**.
- **Ο Στόχος:** Να δώσουμε στους υπεύθυνους κάθε γραφείου την πλήρη εικόνα του ρεύματος που καταναλώνουν. Γνωρίζοντας πού ακριβώς ξοδεύεται η ενέργεια, μπορούν πλέον να πάρουν σωστές αποφάσεις και να μειώσουν δραστικά τα έξοδά τους.

Το έργο επικεντρώθηκε σε τρία απλά πράγματα:

1. Ακριβής μέτρηση του ρεύματος.
2. Προγραμματισμός λειτουργίας (π.χ. να κλείνουν αυτόματα τα ρεύματα εκτός ωραρίου).
3. Έξυπνος έλεγχος στις εξωτερικές ταμπέλες (ώστε να ανάβουν μόνο όταν νυχτώνει).

Οι Προκλήσεις (Τι έπρεπε να λύσουμε)

Το μεγαλύτερο στοίχημα ήταν να διαχειριστούμε τις ανάγκες 200 εντελώς διαφορετικών χώρων μέσα από ένα ενιαίο σύστημα. Έπρεπε να δώσουμε λύση σε τρία βασικά ζητήματα:

- **Παρακολούθηση (Monitoring):** Να βλέπουμε ζωντανά πόσο ρεύμα "καίει" το κάθε γραφείο.
- **Διαχείριση (Management):** Να ελέγχουμε εύκολα τις συσκευές και τα φώτα.
- **Οικονομία (Efficiency):** Να σταματήσει η σπατάλη ρεύματος, ειδικά τις ώρες που τα γραφεία είναι κλειστά.

Οι Λύσεις που Εφαρμόστηκαν (Τι τοποθετήσαμε)

Για να πετύχουμε το καλύτερο αποτέλεσμα, χρησιμοποιήσαμε τρεις βασικούς τρόπους εγκατάστασης:

- **Σύνδεση με τους Μετρητές Ρεύματος:** Τοποθετήσαμε συσκευές Shelly δίπλα σε κάθε μετρητή ρεύματος των γραφείων. Έτσι, έχουμε πλέον **ζωντανή εικόνα** για το πόσο ρεύμα ξοδεύει το κάθε γραφείο ξεχωριστά, κάθε στιγμή.
- **Προγραμματισμός λειτουργίας:** Εγκαταστήσαμε ρελέ 4 καναλιών (σειρά Shelly Pro) για να ελέγχουμε τις συσκευές και τα φώτα. Το σύστημα έχει ρυθμιστεί να **σβήνει αυτόματα** τα πάντα μετά το τέλος του ωραρίου. Με αυτόν τον τρόπο, σταματάει η άσκοπη σπατάλη ρεύματος τα βράδια και τα Σαββατοκύριακα.
- **Έξυπνος έλεγχος στις Ταμπέλες:** Χρησιμοποιήσαμε ένα ειδικό ρελέ για τις φωτεινές επιγραφές των καταστημάτων. Η ταμπέλα πλέον «ξέρει» πότε δύει και πότε ανατέλλει ο ήλιος, οπότε **ανάβει και σβήνει αυτόματα** την κατάλληλη ώρα, χωρίς να χρειάζεται κάποιος να την ανοιγοκλείνει.

Τα Αποτελέσματα (Τι κερδίσαμε)

- **Απόλυτη γνώση της κατανάλωσης:** Η εταιρεία ξέρει πλέον με ακρίβεια πόσο ρεύμα καίει το κάθε υποκατάστημα, κάτι που τη βοηθάει να σχεδιάσει σωστές κινήσεις για ακόμα μεγαλύτερη οικονομία.

- **Μεγάλη οικονομία χρημάτων:** Χάρη στον αυτόματο προγραμματισμό, οι συσκευές δεν μένουν αναμμένες εκτός ωραρίου, μειώνοντας δραστικά τους λογαριασμούς ρεύματος.
- **Σωστή προβολή των καταστημάτων:** Οι φωτεινές επιγραφές λειτουργούν μόνο όταν χρειάζεται (μόλις σκοτεινιάσει), εξοικονομώντας ενέργεια αλλά παραμένοντας εντυπωσιακές τις ώρες που πρέπει.

Συμπέρασμα

Αυτή η ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποδεικνύει στην πράξη πόσο αποτελεσματικές είναι οι λύσεις της Shelly ακόμα και για τις πιο απαιτητικές ανάγκες μιας μεγάλης επιχείρησης. Συνδυάζοντας την ακριβή μέτρηση της κατανάλωσης, τον αυτόματο προγραμματισμό των συσκευών και τον έξυπνο έλεγχο των φωτεινών επιγραφών, η επιχείρηση δεν πέτυχε μόνο τεράστια οικονομία στους λογαριασμούς ρεύματος, αλλά δημιούργησε και ένα πολύ πιο σύγχρονο, αποδοτικό και φιλικό προς το περιβάλλον εργασίας.

Τα Προϊόντα που Χρησιμοποιήθηκαν:

- [Shelly Pro 3EM-3CT63](#)
- [Shelly Pro 3EM-400](#)