



Skylight

Διαχείριση ηλεκτροφωτισμού για έξυπνες πόλεις



Skylight

Σχετικά με την εφαρμογή

Αξιοποιώντας προηγμένες τεχνολογίες τηλεματικής, η Link Technologies έχει αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ηλεκτροφωτισμού και απομακρυσμένου ελέγχου για Δήμους και Περιφέρειες το οποίο προσφέρει τα εξής:

- Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας για την ορθή διαχείριση και παρακολούθηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού
- Παρακολούθηση φωτιστικών σωμάτων ή ομάδων φωτιστικών (θέσης, κατάστασης, ένταση, κλπ) πάνω σε χάρτη του δικτύου ηλεκτροφωτισμού
- Καταγραφή στατιστικών κατανάλωσης του δικτύου σε πραγματικό χρόνο
- Καταγραφή ιστορικών στοιχείων της λειτουργίας του δικτύου (αριθμός βλαβών ανά μήνα, συντήρηση, κλπ)
- Αναγνώριση μεταβολών στο ηλεκτρικό φορτίο του δικτύου για πιθανές βλάβες
- Αυτόματο σύστημα ειδοποίησης σε περίπτωση βλάβης
- Δημιουργία κινητής εφαρμογής με υποστήριξη υποβολής σχολίων/ παρατηρήσεων
- Διασύνδεση με τρίτα συστήματα (ERP, σύστημα αποθήκης, κλπ)

Skylight

Η λύση της εταιρίας μας

Αξιοποιώντας προηγμένες τεχνολογίες τηλεματικής, η Link Technologies έχει αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ηλεκτροφωτισμού και απομακρυσμένου ελέγχου για Δήμους και Περιφέρειες το οποίο προσφέρει τα εξής:

- Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας για την ορθή διαχείριση και παρακολούθηση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού
- Παρακολούθηση φωτιστικών σωμάτων ή ομάδων φωτιστικών (θέσης, κατάστασης, ένταση, κλπ) πάνω σε χάρτη του δικτύου ηλεκτροφωτισμού
- Καταγραφή στατιστικών κατανάλωσης του δικτύου σε πραγματικό χρόνο
- Καταγραφή ιστορικών στοιχείων της λειτουργίας του δικτύου (αριθμός βλαβών ανά μήνα, συντήρηση, κλπ)
- Αναγνώριση μεταβολών στο ηλεκτρικό φορτίο του δικτύου για πιθανές βλάβες
- Αυτόματο σύστημα ειδοποίησης σε περίπτωση βλάβης
- Δημιουργία κινητής εφαρμογής με υποστήριξη υποβολής σχολίων/ παρατηρήσεων
- Διασύνδεση με τρίτα συστήματα (ERP, σύστημα αποθήκης, κλπ)







Εμφάνιση δικτύου ηλεκτροφωτισμού

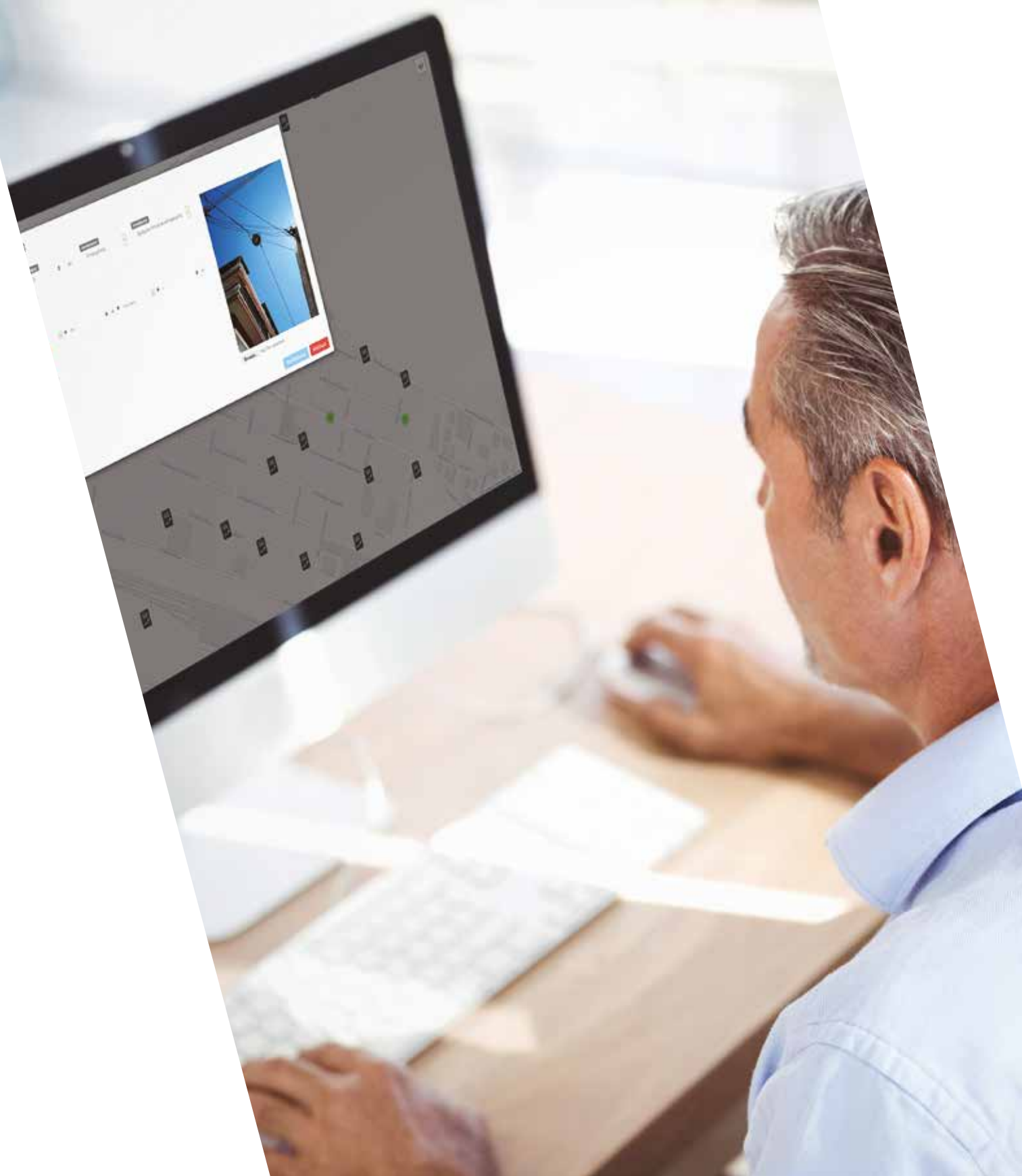
Κατά την είσοδό του στην εφαρμογή ο χρήστης βλέπει το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού. Το πλήθος των φωτιστικών είναι ομαδοποιημένο ανά περιοχή.

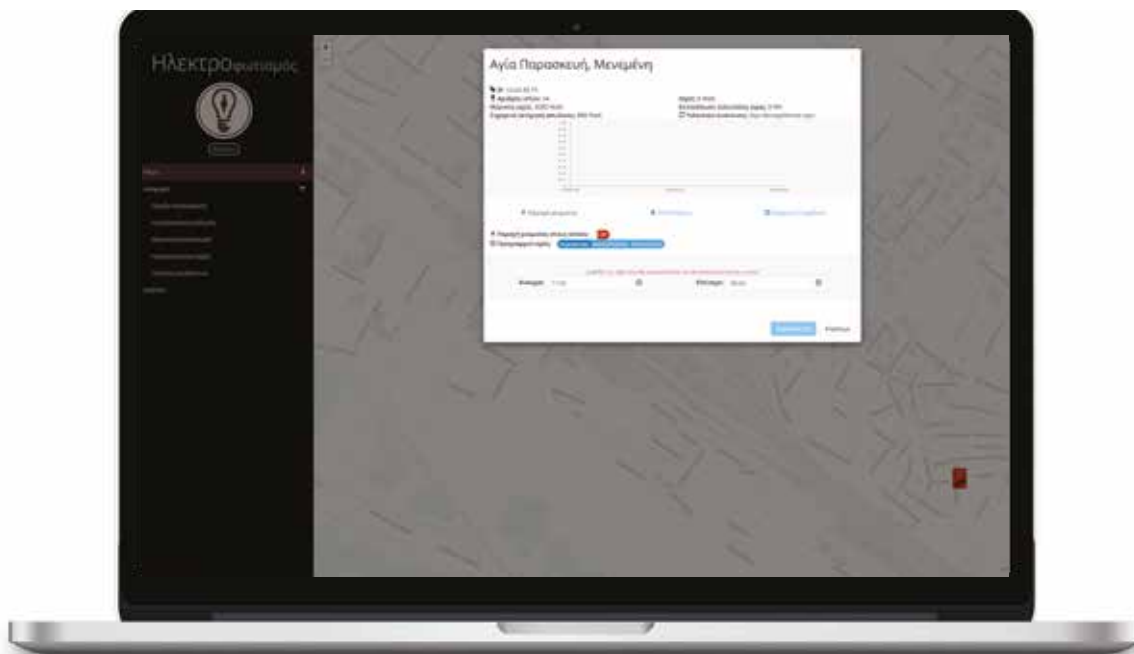




Εμφάνιση πύλων

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα εμφάνισης των κυτρίων ηλεκτροφωτισμού (πίλων) και μπορεί να αποστείλει μέσω ασύρματου δικτύου εντολή για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κάθε κλάδου του συστήματος.





Πληροφορίες ιστού

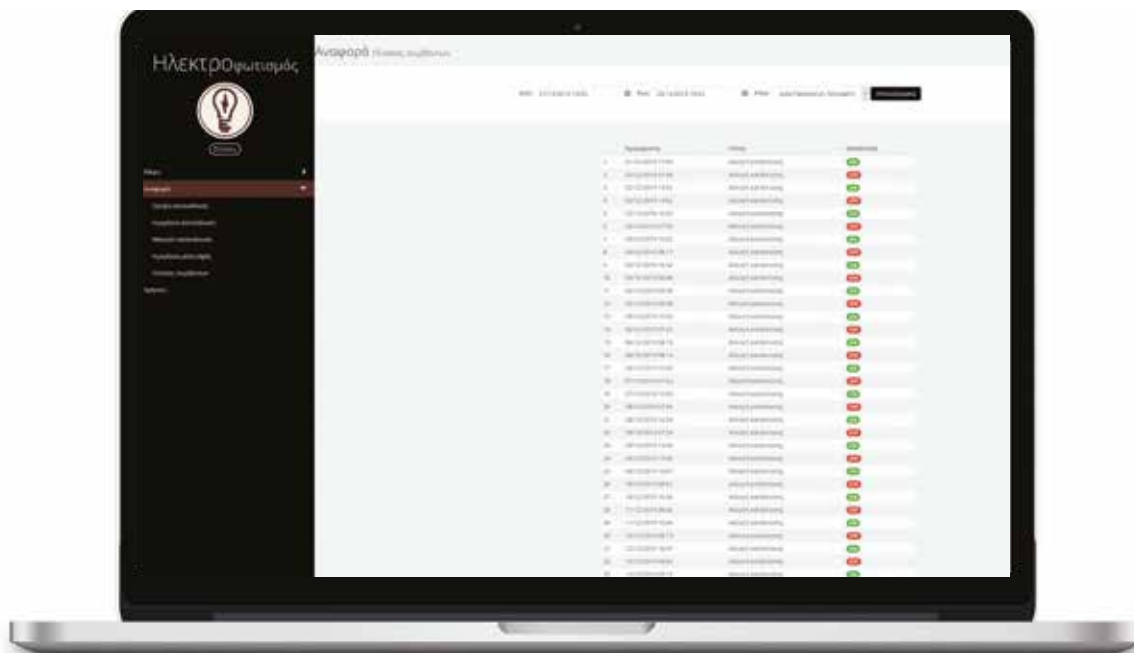
Επιλέγοντας οποιονδήποτε ιστό εμφανίζονται πληροφορίες, όπως το ύψος και ο τύπος του ιστού καθώς επίσης η τεχνολογία του λαμπτήρα που περιέχει μαζί με την ισχύ του. Το λογισμικό έχει τη δυνατότητα εμφάνισης δύο κατηγοριών πληροφοριών:

- στατικές πληροφορίες όπως το όνομα του εγκατεστημένου συστήματος, η IP διεύθυνση του συστήματος, ο αριθμός των συνολικών ιστών, η

μέγιστη ισχύς του συστήματος, η εκτίμηση απώλειας, η στιγμιαία ισχύς, η κατανάλωση της τελευταίας ώρας, η συνολική ισχύς.

- πληροφορίες που μπορούν να προγραμματιστούν από το χρήστη όπως άνοιγμα/κλείσιμο του συστήματος (ON/OFF) και προγραμματισμός του συστήματος χειροκίνητα, με λειτουργία ανατολής/δύσης και βάσει φωτεινότητας.





Αναφορές

Ο καταναλωτής μπορεί να παρακολουθεί σε υπολογιστή ή σε εφαρμογή κινητού τηλεφώνου σημαντικά στοιχεία για την χρήση που πραγματοποιεί:

- στατιστικά κατανάλωσης
- ιστορικά κατανάλωσης (μέγιστα, ελάχιστα)
- ειδοποίηση διαρροής
- δυνατότητα διαχείρισης της ηλεκτροβάνας
- απεικόνιση γραφημάτων κατανάλωσης

Αρχιτεκτονική συστήματος

Το σύστημα τηλεελέγχου και τηλεδιαχείρισης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού απαρτίζεται από τα εξής τμήματα:

Εξοπλισμός ανά φωτιστικό σώμα

Τοποθετείται στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος και αποτελείται από τα εξής:

- Ηλεκτρονική μονάδα οδήγησης λαμπτήρα (driver)
- Ηλεκτρονική μονάδα επικοινωνίας (communication unit)
- Ηλεκτρονικό φίλτρο καταστολής ηλεκτρομαγνητικών θορύβων (filter unit)

Εξοπλισμός ανά ομάδα (κλάδο) φωτιστικών σωμάτων

Τοποθετείται μέσα στον μεταλλικό πίνακα τροφοδότησης της ομάδας των φωτιστικών σωμάτων (pillar) και αποτελείται από:

- Διάταξη ελέγχου πίνακα (segment controller)
- Συσσκευή επικοινωνίας μέσω δικτύου GSM για την αποστολή δεδομένων στο κέντρο ελέγχου
- Ηλεκτρονική μονάδα παρακολούθησης έντασης φωτιστικών σωμάτων στο σύνολό τους

Εξοπλισμός κέντρου ελέγχου

Το σύστημα συλλέγει πληροφορίες για τη λειτουργία του κάθε φωτιστικού σώματος ξεχωριστά ή ομάδων φωτιστικών και τις αποστέλλει μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας στο κέντρο ελέγχου, όπου εκτελείται μια σειρά από αλγόριθμους που διευκολύνουν τις διαδικασίες ελέγχου, τεχνικής υποστήριξης βλαβών, προγραμματισμού αντικατάστασης υλικών, λήψης αποφάσεων, κλπ.

Επιπλέον, το λογισμικό του κέντρου ελέγχου διασυνδέεται με γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών με σκοπό τη γραφική απεικόνιση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού και την εμφάνιση λεπτομερειών του συστήματος καθώς και των διαπιστωμένων βλαβών πάνω στο χάρτη.



Οφέλη συστήματος

- Βελτίωση του οικολογικού αποτυπώματος
- Εξοικονόμηση πόρων (συντηρήσεων, αγοράς αναλώσιμων, ανθρώπινης εργασίας κλπ)
- Αποδοτικότερη διαχείριση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού
- Άμεσος εντοπισμός και επίλυση των βλαβών του δικτύου ηλεκτροφωτισμού
- Μείωση ατυχημάτων (οδηγών και πεζών) που οφείλονται στον κακό ηλεκτροφωτισμό και ενίσχυση του αισθήματος ασφάλειας των δημοτών
- Αύξηση της διάρκειας ζωής των λαμπτήρων και 30% μείωση του κόστους συντήρησης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού.
- Μείωση εκπομπής CO₂



Balkan Center 9ο χλμ
Θεσσαλονίκη-Θέρμη, 57001
+(30) 2310 383 403-5
info@link-tech.gr
www.link-tech.gr