

 instrumentation

 energy

 turn key projects

 automation & drives

 wireless networks

 industrial IT

Τομέας Ενέργειας

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ENERGY MANAGEMENT

Ολοκληρωμένες Υπηρεσίες Ενεργειακής Διαχείρισης & Εξοικονόμησης

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

Energy Auditing

ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ:

συλλογή βασικών δεδομένων ενεργειακών καταναλώσεων (τιμολόγια, ηλεκτρολογικά σχέδια, κ.α.)

ΜΕΤΡΗΣΗ:

επιτόπια εξέταση και μετρήσεις

ΑΝΑΛΥΣΗ:

ανάληψη δεδομένων

ΚΡΙΣΙΜΑ ΣΗΜΕΙΑ:

προσδιορισμός κρίσιμων σημείων

ΜΕΛΕΤΗ:

υπολογισμός δυνατοτήτων εξοικονόμησης και εκτίμηση επενδύσεων

ΠΡΟΤΑΣΗ:

τεχνοοικονομική πρόταση

ΛΥΣΕΙΣ:

υλοποίηση μέτρων εξοικονόμησης και βελτιστοποίησης

ΕΛΕΓΧΟΣ:

έλεγχος και επιβεβαίωση αποτελεσμάτων

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

Monitoring and Control

ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΑΛΥΤΩΝ:

εγκατάσταση δικτύου αναλυτών ενέργειας και ποιότητας ενέργειας

ΤΟΠΙΚΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑ:

τοπική παρακολούθηση ενεργειακών δεδομένων, ασύρματα ή ενσύρματα, μέσω SCADA

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ:

αυτόματος έλεγχος μέγιστης ζήτησης με συνοδευόμενο λογισμικό ιεράρχησης και απόρριψης φορτίων

ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ:

παρακολούθηση ενεργειακών δεδομένων μέσω INTERNET (Energy web monitoring and control)

REPORTING - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ:

ανάληψη μετρήσεων και δεδομένων εποπτείας

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ:

καταγραφή και αξιολόγηση προβλημάτων δικτύου

ΑΝΑΦΟΡΑ (Reporting):

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ / TECHNICAL REPORT:

μηνιαίο report ενεργειακών μεγεθών

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ / TARIFF REPORT:

μηνιαίο report ενεργειακών καταναλώσεων

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ:

λύσεις εξοικονόμησης και βελτιστοποίησης



Energy WebServer



ΛΥΣΕΙΣ

Energy Solutions

Λύσεις Εξοικονόμησης

- Συστήματα αντιστάθμισης με θυρίστωρ ή ρελέ
- Συστήματα διαχείρισης φορτίων
- Ρυθμιστές στροφών AC/DC χαμηλής και μέσης τάσης
- Κινητήρες και γεννήτριες μέσης τάσης
- Ολοκληρωμένα συστήματα επιστροφής ενέργειας στο δίκτυο

Λύσεις Μέτρησης

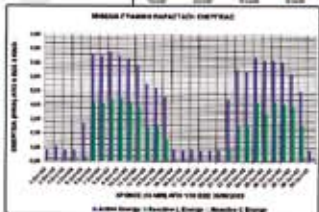
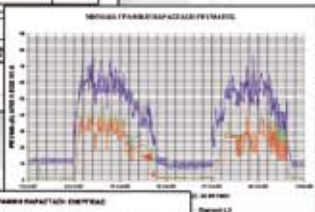
- Μετρητές ενέργειας
- Ολοκληρωμένα συστήματα απεικόνισης και ελέγχου μέσω SCADA και INTERNET

Λύσεις Ποιότητας

- Ενεργά και παθητικά φίλτρα αρμονικών
- Αναλυτές ποιότητας ενέργειας
- Φίλτρα καταστολής ηλεκτρομαγνητικού θορύβου

Λύσεις Προστασίας

- Συστήματα προστασίας από βραχυκυκλώματα
- Ολοκληρωμένες λύσεις προστασίας κινητήρων
- Ολοκληρωμένη προστασία από μεταβατικά φαινόμενα
- Διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας Μ/Σ απομόνωσης
- Ηλεκτρονικοί σταθεροποιητές τάσης



> Υπηρεσίες :

- Μελέτη ενεργειακής απόδοσης
- Οικονομική αξιολόγηση της επένδυσης
- Σύνταξη του επενδυτικού εγχειρήματος, την υποβολή του στις αρμόδιες υπηρεσίες και την εξασφάλιση της μέγιστης χρηματοδότησης
- Υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου στο κόστος, στο χρόνο και στην ποιότητα που δεσμευτήκαμε
- Τεχνική υποστήριξη, παρακολούθηση και πλήρη συντήρηση του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του έργου

> Εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων :

- Λεπτομερής επαγγελματικός σχεδιασμός
- Αναλυτική μελέτη με δεδομένα που ανταποκρίνονται στις τοπικές συνθήκες
- Συμμόρφωση με τις τοπικές ρυθμίσεις, τους κανονισμούς και τα σχετικά πρότυπα
- Διάθεση αποκλειστικά δοκιμασμένων και πιστοποιημένων προϊόντων υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας
- Δέσμευση προμηθευτών / εργολάβων με συμβόλαια για την παράδοση / εγκατάσταση και τη σύνδεση με το δίκτυο
- Τοποθέτηση εκπαιδευμένου προσωπικού σε θέματα προσωπικής ασφάλειας
- Ασφάλιση επένδυσης, περιμετρική παρακολούθηση με κάμερες
- Φύλαξη εγκατάστασης
- Προστασία εγκατάστασης από βραχυκυκλώσεις και σφάλματα
- Αντικεραυνική προστασία
- Προληπτικό απόθεμα στις αποθήκες μας για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών
- Προληπτική / περιοδική συντήρηση εξοπλισμού επιτόπου (θερμογραφίες, μετρήσεις κλπ)
- Παρακολούθηση λειτουργίας της εγκατάστασης και προληπτική συντήρηση με τοπικά συνεργεία

Κεντρικά Γραφεία:

Χηλός 13, Τ.Κ. 546 27 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 521 055-6, Fax: 2310 515 495

Γραφεία Αθήνας:

Κωνσταντίνου Τσαλδάρη 62, 114 76 Αθήνα
Τηλ.: 210 646 6276, Fax: 210 646 6862

e-mail: info@controlsystem.gr / <http://www.controlsystem.gr>

Γραφεία Βουλγαρίας:

Sofia 1505, 53 Velcho Atanassov str.
Tel.: +359 2 9797425, Fax: +359 2 9797421

e-mail: info@controlsystem.bg / <http://www.controlsystem.bg>

Γραφεία F.Y.R.O.M.-Σκόπια:

St. Kuzman Josifovski - Pitu 28-3/5,
1000 Skopje, Macedonia

Tel: [+389 2] 2402 433-4, Fax: [+389 2] 2402 435

e-mail: info@controlsystem.com.mk / <http://www.controlsystem.com.mk>



ISO 9001:2000