



Συστήματα ενεργειακής διαχείρισης σε έργα ΑΠΕ & BESS

Οι αποφάσεις που επηρεάζουν
τη λειτουργία μιας επένδυσης

Yiannis Roumeliotis | Key Account Manager EPC & RES

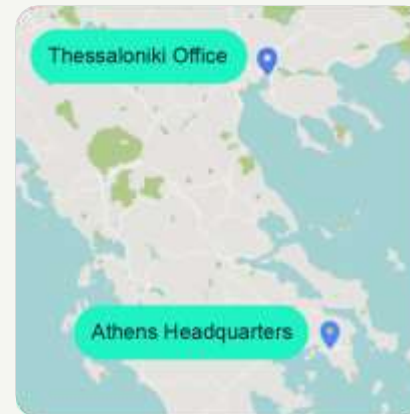
Ο αξιόπιστος συνεργάτης στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας

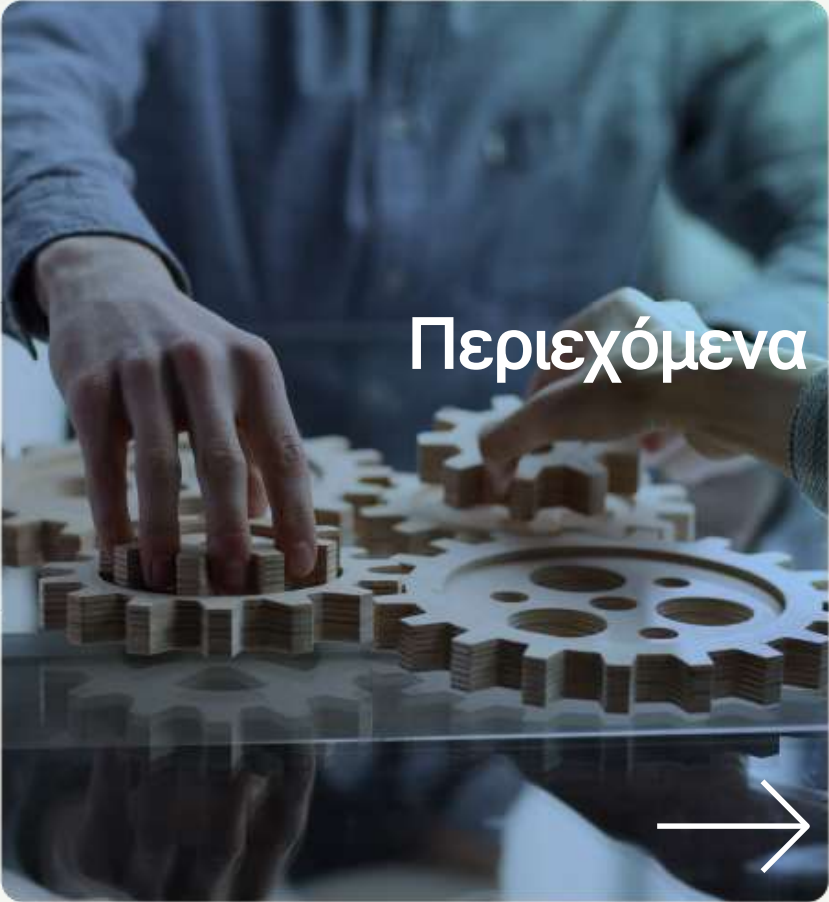
Τεχνογνωσία στον σχεδιασμό, τις μελέτες, τον αυτοματισμό
και την υλοποίηση ολοκληρωμένων λύσεων ενεργειακής διαχείρισης.

Υπηρεσίες και λύσεις για:

-  Δίκτυα μεταφοράς και διανομής
-  Παραγωγή ενέργειας και ΑΠΕ
-  Κρίσιμες εγκαταστάσεις
-  Βιομηχανία, πετρέλαιο και φυσικό
-  αέριο
-  Υποδομές

Έξυπνες εφαρμογές



A photograph showing two hands assembling several interlocking wooden gears on a reflective surface. The gears are light-colored wood, and the hands are positioned to fit a gear into a larger assembly. The background is blurred, showing a person in a blue shirt.

Περιεχόμενα

01 / Τι χρειάζεται ο επενδυτής

02 / PMS & EMS: ο ρόλος του συντονισμού

03 / Εφαρμογή EMS σε έργο BESS

04 / Η αξία της PROTASIS σε όλο τον κύκλο
ζωής

Τέσσερις αποφάσεις για τον επενδυτή

01 Στρατηγική λειτουργίας

Ποιον στόχο εξυπηρετεί η μπαταρία;

02 Περιορισμοί σύνδεσης

Ποια όρια ισχύουν στο σημείο σύνδεσης;

03 Ενοποίηση εξοπλισμού

Πώς ανταλλάσσουν δεδομένα και εντολές τα συστήματα;

04 Παρακολούθηση και Υποστήριξη

Πώς αξιολογείται η πραγματική λειτουργία;

Ο αποτελεσματικός συντονισμός των συστημάτων είναι καθοριστικός για την αξιόπιστη λειτουργία της επένδυσης.



PROTASIS® PMS/EMS: Ενιαίος συντονισμός παραγωγής, αποθήκευσης και δικτύου



Εφαρμογή EMS σε έργο BESS μεγάλης κλίμακας

Έργο αποθήκευσης 330 MW / 790 MWh στη Θεσσαλία

01 Η συμβολή της PROTASIS

Υλοποίηση του συστήματος ενεργειακής διαχείρισης (EMS). Η ολοκληρωμένη πλατφόρμα διασυνδέει και συντονίζει εκατοντάδες containers μπαταριών και μονάδες μετατροπής ισχύος (PCS), ενώ περίπου 200.000 σήματα ενσωματώνονται στο σύστημα SCADA σε πραγματικό χρόνο.

02 Απαιτήσεις δικτύου

Τήρηση των περιορισμών σύνδεσης και της απαιτούμενης λειτουργικής συμπεριφοράς.

03 Ενοποίηση και συντονισμός συστημάτων

Επικοινωνία και συντονισμός εξοπλισμού και συστημάτων ελέγχου διαφορετικών κατασκευαστών.



PROTASIS: Συνεργάτης σε όλο τον κύκλο ζωής



01 Μελέτες και τεχνικός σχεδιασμός

Σύνδεση και επίδραση στο δίκτυο, απαιτήσεις δικτύου, προστασίες και υποσταθμοί

02 Αυτοματισμός και ενεργειακή διαχείριση

PROTASIS® PMS/EMS, PPC, PV SCADA και ενοποίηση συστημάτων ΑΠΕ και BESS

03 Υλοποίηση και θέση σε λειτουργία

Παραμετροποίηση, διασύνδεση συστημάτων και δοκιμές

04 Υποστήριξη σε όλο τον κύκλο ζωής

Τεχνική υποστήριξη, ανάλυση συμβάντων, αναβαθμίσεις και προσαρμογές

1 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

2 ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ & EMS

3 ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ & ΔΟΚΙΜΕΣ

4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Από τις απαιτήσεις σύνδεσης στη μακροχρόνια λειτουργία

Σας ευχαριστούμε



PROTASIS SA

59B I. Apostolopoulou St.

152 31 Chalandri, Athens,
Greece

T +30 210 956 1154

E sales@protasis.energy

www.protasis.energy

Scan me



Follow us

