# Σύστημα επικοινωνίας Ekip Link
# Ο πιο ευέλικτος και αποδοτικός τρόπος απομακρυσμένου ελέγχου και επικοινωνίας



Η συνεχώς αυξανόμενη ανάγκη για απομακρυσμένο έλεγχο της κατανάλωσης ενέργειας και αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας των σύγχρονων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, έχει επιφέρει σημαντικές εξελίξεις στον κλάδο των τηλεπικοινωνιών και δικτύων.
Η συνεχής έρευνα και ανάπτυξη σε τεχνολογίες διασύνδεσης και επικοινωνίας μεταξύ του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές όπως τα εμπορικά κέντρα, οι τράπεζες, τα ξενοδοχεία και τα συγκροτήματα κατοικιών και γραφείων, έχει επιφέρει σημαντικά επιτεύγματα όσον αφορά τα έξυπνα συστήματα επιτήρησης (smart supervision systems).

Ολοένα και περισσότεροι διαχειριστές ενεργειακών συστημάτων, διευθυντές παραγωγής και τεχνικοί συντήρησης, ενδιαφέρονται για αποδοτικές λύσεις που να προσφέρουν:
- Αναλυτική καταγραφή της κατανάλωσης ενέργειας
- Δυνατότητα αποτύπωσης της τάσης (trend) του συστήματος για αύξηση/μείωση της κατανάλωσης ενέργειας
- Παρακολούθηση της κατάστασης λειτουργίας του εξοπλισμού καθώς και των ενδείξεων alarm
- Δυνατότητα προγραμματισμού των εργασιών συντήρησης.

Αυτό σημαίνει ότι ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός και οι πίνακες χαμηλής τάσης που διαχειρίζονται τη ροή ενέργειας σε κάθε εφαρμογή, θα πρέπει να μπορούν να ενταχθούν σε ένα έξυπνο σύστημα κεντρικού ελέγχου που θα προσφέρει σημαντικές πληροφορίες στους διαχειριστές για τη λειτουργία της εφαρμογής και την κατανάλωση ενέργειας.
Μέχρι σήμερα αυτό γινόταν με το συμβατικό τρόπο που ήταν η τοποθέτηση αυτομάτων διακοπτών ισχύος με πολύπλοκα εξαρτήματα και πρωτόκολλα επικοινωνίας. Λόγω αυτής της πολυπλοκότητας, ήταν απαραίτητη η παρέμβαση εξειδικευμένων system integrators οι οποίοι φρόντιζαν να συνδυάσουν αυτό τον εξοπλισμό με τρόπο λειτουργικό για το χρήστη, γεγονός που τελικά επηρέαζε σημαντικά τόσο το συνολικό κόστος της επένδυσης όσο και το βαθμό δυσκολίας για τη λειτουργία και τη συντήρηση.

Η νέα σειρά διακοπτών ισχύος Emax 2 της ABB παρουσιάζει ένα νέο σύστημα διασύνδεσης και επικοινωνίας με την ονομασία: Ekip Link. Το Ekip Link προσφέρει τη δυνατότητα κεντρικού ελέγχου του εξοπλισμού χαμηλής τάσης τόσο τοπικά όσο και απομακρυσμένα μέσω web. Το σύστημα Ekip Link προσφέρει μια εύκολη λύση δικτύωσης και επικοινωνίας plug-and-play χωρίς την ανάγκη κανενός είδους προγραμματισμού.

# Ekip Link
## Ο πιο ευέλικτος και αποδοτικός τρόπος απομακρυσμένου ελέγχου και επικοινωνίας



## Χαρακτηριστικά του Ekip Link

Το σύστημα Ekip Link αποτελείται από την έγχρωμη οθόνη αφής Ekip Control panel, η οποία είναι ήδη προγραμματισμένη για τη διασύνδεση έως και 30 αυτομάτων διακοπτών ισχύος Emax 2 εξοπλισμένων με μονάδες επικοινωνίας Ekip Link (modules).
Οποιοσδήποτε τύπος διακόπτη Emax 2, ανεξαρτήτως μονάδας προστασίας, μπορεί να συνδεθεί στο Ekip Link δίνοντας τη δυνατότητα δημιουργίας ακόμα και οικονομικών λύσεων επικοινωνίας για κάθε είδους εφαρμογή. Η διασύνδεση των διακοπτών μέσω Ekip Link γίνεται με τη χρήση καλωδίων ether-net και σχετικών εξαρτημάτων.

Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά του συστήματος Ekip Link είναι:

- Κεντρικός έλεγχος από ένα σημείο μέσω της μεγάλης οθόνης αφής η οποία τοποθετείται στην πρόσοψη πινάκων χαμηλής τάσης
- Σύνδεση μέσω internet (web browser) στην οθόνη αφής και online διαχείριση πληροφοριών
- Σύστημα plug-and-play. Καμία ανάγκη για επιπλέον προγραμματισμό.
- Εύκολη και οικονομική λύση κεντρικής επιτήρησης και διαχείρισης

## Λύση plug-and-play

Η σύνδεση των νέων διακοπτών Emax 2 σε ένα σύστημα Ekip Link, γίνεται με την καλωδίωση όλων των μονάδων επικοινωνίας Ekip Link modules (τα modules αυτά είναι εξαρτήματα των Emax 2 και τοποθετούνται μέσα σε κάθε διακόπτη). Μόλις ολοκληρωθεί αυτή η διαδικασία, το σύστημα είναι έτοιμο για χρήση με 3 απλά βήματα:

1. Αυτόματη σάρωση των συνδεδεμένων συσκευών
2. Επιλογή των γραφικών απεικόνισης: η λειτουργία “design” του Ekip Link δίνει τη δυνατότητα σχεδίασης ενός μονογραμμικού διαγράμματος της εγκατάστασης για εύκολη απεικόνιση των χαρακτηριστικών λειτουργίας της εφαρμογής
3. Εκκίνηση του συστήματος





## Πρόσβαση μέσω web

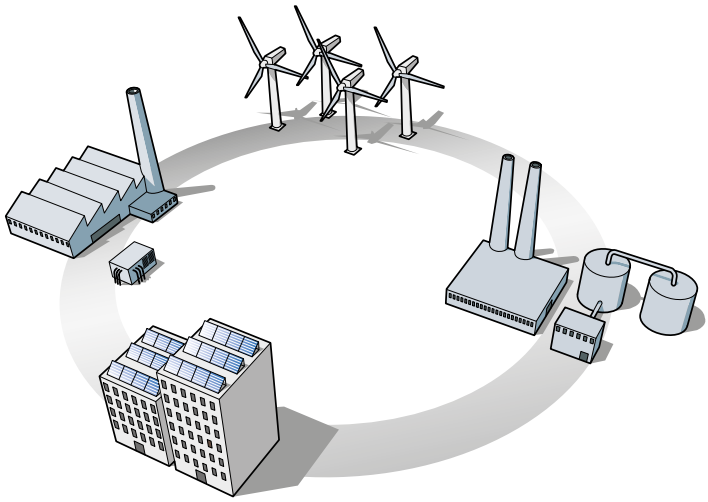
Ο έλεγχος της οθόνης αφής Ekip Control Panel μπορεί να γίνει ασύρματα μέσω της εφαρμογής web server που διαθέτει ενσωματωμένη η οθόνη και μέσω οποιουδήποτε web browser (smartphone, tablet και PC).
Η βασική έκδοση της οθόνης Ekip Link διαθέτει άδεια πρόσβασης για 2 συσκευές μέσω web, που μπορεί να επεκταθεί για έως και 5.






## Ενσωμάτωση διακοπτών Tmax και Emax σε σύστημα Ekip Link

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου Tmax και ανοιχτού τύπου Emax, εφόσον είναι εξοπλισμένοι με μονάδες επικοινωνίας Modbus RTU, μπορούν να συνδεθούν σε ένα σύστημα Ekip Link μέσω της σειριακής θύρας RS485 της οθόνης αφής Ekip Control Panel.



## Τι προσφέρουμε

| Εξαρτήματα Ekip Link | |
|---|---|
| Περιγραφή | Κωδικός |
| Οθόνη αφής Ekip Control για 10 διακόπτες ισχύος | 1SDA074311R1 |
| Οθόνη αφής Ekip Control για 30 διακόπτες ισχύος | 1SDA074312R1 |
| Επέκταση άδειας Ekip Control για επιπλέον 30 διακόπτες ισχύος | 1SDA074313R1 |
| Προαιρετική μονάδα alarm για οθόνη Ekip Control | 1SDA074314R1 |
| Προαιρετικές άδειες web client (5 τεμ.) για οθόνη Ekip Control | 1SDA074312R1 |
| Μονάδα επικοινωνίας Ekip Link | 1SDA074363R1 |

# Επικοινωνήστε μαζί μας

**ABB AE**
**Αθήνα**
13ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900
Fax: 210 2891 999
e-mail: abb@gr.abb.com

**Θεσσαλονίκη**
15ο χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
e-mail: abbng@gr.abb.com

www.abb.gr

Η ABB AE διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB AE διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB AE.

Copyright © 2014 ABB
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

ABB Marketing Department

1TXB200103L2301/01.14/500

Power and productivity
for a better world™