

Δώστε στα κτίριά σας μια νέα διάσταση

Βιομηχανίες – Εγκαταστάσεις υποδομών



Δώστε στα κτίριά σας μια νέα διάσταση με τη βοήθεια της ψηφιοποίησης, προσφέροντας σε βιομηχανίες ή εγκαταστάσεις υποδομών επιτήρηση όλης της εγκατάστασης, για την καλύτερη διαχείριση της ενέργειας και του εξοπλισμού.

Περιγραφή

Το ρίσκο και το κόστος της διακοπής εργασιών συχνά υποτιμώνται και τα αίτιά τους δεν εντοπίζονται εύκολα. Ένα ψηφιακό και διασυνδεδεμένο σύστημα διανομής ενέργειας συνιστά έναν έξυπνο τρόπο για να μειώσετε ή να αποτρέψετε ξαφνικές διακοπές, προγραμματίζοντας προληπτικές ειδοποιήσεις και συντηρήσεις, μειώνοντας τελικά το κόστος λειτουργίας και αυξάνοντας παράλληλα την παραγωγικότητα. Η υλοποίηση είναι εφικτή με περιορισμένο αριθμό συσκευών και κατάλληλη για νέες ή αναβάθμισμένες υφιστάμενες εγκαταστάσεις.

Οι προσφερόμενες λύσεις είναι επεκτάσιμες για την απροβλημάτιστη ανάπτυξή τους σε κρίσιμες περιοχές του εργοστασίου. Σε περίπτωση που ένα σύστημα εποπτείας είναι ήδη εγκατεστημένο στο χώρο, η λειτουργικότητα του ενισχύεται, διότι παρέχει περισσότερες και αναλυτικότερες πληροφορίες, όπως η ποιότητα ισχύος ή η κατανομή του ενεργειακού κόστους στα παραγόμενα προϊόντα.



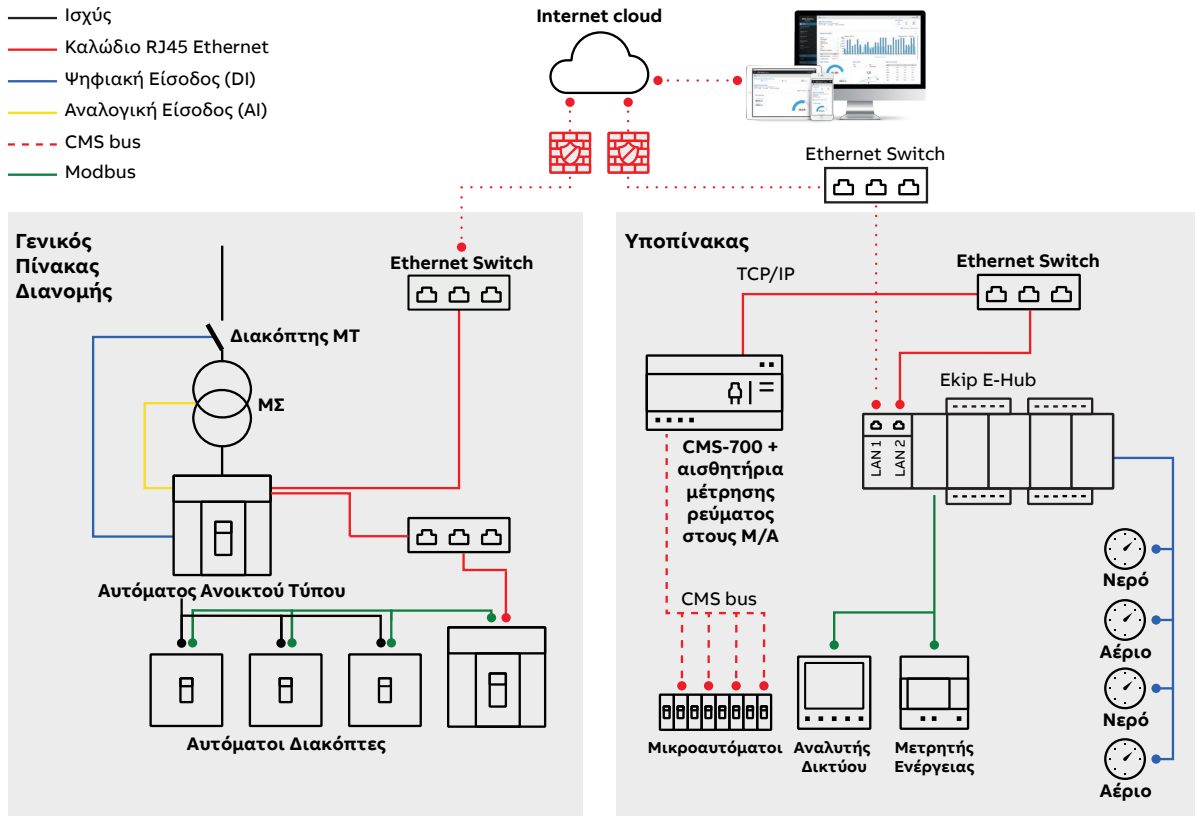
«Δώστε στο κτίριό σας μια νέα διάσταση».

Οι λύσεις της ABB

Όλα τα τμήματα της εγκατάστασης συνδέονται στο ίδιο cloud. Στον πίνακα διανομής συλλέγονται ηλεκτρικά δεδομένα από τους αυτόματους διακόπτες ισχύος κλειστού (MCCB) και ανοικτού (ACB) τύπου. Το Ekip e-Hub συλλέγει δεδομένα από τις τοπικές συσκευές: η κατανάλωση ενέργειας και τα ηλεκτρικά

μεγέθη συλλέγονται από τους μετρητές ενέργειας και ισχύος μέσω Modbus RTU, ενώ η κατανάλωση νερού και φυσικού αερίου συλλέγονται από τους ειδικούς μετρητές ως ψηφιακά σήματα. Τα δεδομένα από το εγκατεστημένο Ekip E-Hub αποστέλλονται μέσω cloud στο ABB Ability EDCS μέσω Ethernet. Όπου απαιτείται παρακολούθηση μικρότερων καταναλώσεων, εγκαθίσταται το CMS700.

Προτεινόμενο διάγραμμα σύνδεσης



Λίστα υλικών

| Υλικά | Λειτουργία | Ποσότητα |
|-----------------------|--|---|
| Σύνδεση στο σύστημα | <p>ACB (Αυτ. Διακόπτες Ισχύος Ανοικτού τύπου)</p> <p>Κύρια μονάδα προστασίας που συλλέγει δεδομένα από τους διακόπτες ισχύος και είναι σημείο πρόσβασης για την επικοινωνία μέσω cloud στο ABB Ability EDCS</p> <p>EKIP E-HUB</p> <p>Συλλογή δεδομένων από τις συσκευές και σημείο πρόσβασης για την επικοινωνία μέσω cloud στο ABB Ability EDCS</p> <p>CMS700</p> <p>Συλλογή δεδομένων από τις συσκευές και σημείο πρόσβασης για την επικοινωνία μέσω cloud στο ABB Ability EDCS</p> | <p>Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου</p> <p>1 ανά υποπίνακα</p> <p>Ανάλογα με τον αριθμό των γραμμών που επιτηρούνται</p> |
| Συνδεδεμένες συσκευές | <p>ENERGY METER (Μετρητής ενέργειας)</p> <p>Παρέχει βασικές μετρήσεις για την παρακολούθηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και των συνολικών εξόδων.</p> <p>POWER METER (Αναλυτής δικτύου)</p> <p>Αναλύει το δίκτυο που παρέχει δεδομένα σχετικά με την ποιότητα ισχύος και τις κύριες ηλεκτρικές παραμέτρους.</p> | <p>Σύμφωνα με τον αριθμό των σημείων επιτήρησης</p> <p>Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου</p> |

Αθήνα
13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900

Θεσσαλονίκη
15° χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900

solutions.abb/energy-buildings

Η ABB ΑΕ 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 ΑΕ 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 ΑΕ.

Copyright© 2020 ABB
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος