

APPLICATION NOTE

Δώστε στα κτίριά σας μια νέα διάσταση

Πώς να πετύχετε υψηλή ενεργειακή απόδοση στα κτίρια



Δώστε στα κτίριά σας μια νέα διάσταση με τη βοήθεια της ψηφιοποίησης, προσφέροντας αποδοτικότερη διαχείριση της ενέργειας και μείωση του λειτουργικού κόστους.

Περιγραφή

Μολονότι όλα τα κτίρια έχουν μεγάλα περιθώρια να μειώσουν την καταναλισκόμενη ενέργεια, ωστόσο οι κορυφαίες επιδόσεις δεν είναι εύκολη υπόθεση. Η λύση της δικτύωσης πρέπει να ταιριάζει και σε μεμονωμένες μικρές εγκαταστάσεις εμπορικών κτιρίων, όπου η χρήση μερικών μόνο συσκευών «plug & play» θα αρκούν για να βελτιώσουν τις επιδόσεις και τη βιωσιμότητα της επιχείρησης.

Η τεχνικά απλή και οικονομικά αποδοτική λύση παρέχει στον χρήστη πολλά πλεονεκτήματα.

Με τη στενή επιτήρηση όλων των επιμέρους κυκλωμάτων και των καταναλώσεων οι μη αποδοτικές καταναλώσεις εντοπίζονται και το λειτουργικό κόστος μειώνεται αισθητά. Επίσης, τα μικρά κτίρια μπορούν πλέον να επωφεληθούν από την εξοικονόμηση κεφαλαίων που προκύπτουν από την επίτευξη υψηλότερης κλάσης ενεργειακής απόδοσης.



ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ

Αύξηση της αξίας και της βιωσιμότητας της εγκατάστασης

Εξασφάλιση γρήγορης αποπληρωμής και συμμόρφωση με τα πρότυπα ενεργειακής απόδοσης



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

Μείωση κατά 30% του χρόνου εγκατάστασης με τη χρήση ελάχιστων συσκευών «plug & play»



ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Αυξάνει την κατανόηση των χρεώσεων στους λογαριασμούς κοινής ωφέλειας, ξεκαθαρίζει τις ροές ενέργειας και τα κοστολόγια τους



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Λήψη ειδοποιήσεων των συναγερμών και βελτίωση της αξιοπιστίας του συστήματος



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

«Δώστε στα κτίρια σας μια νέα διάσταση».

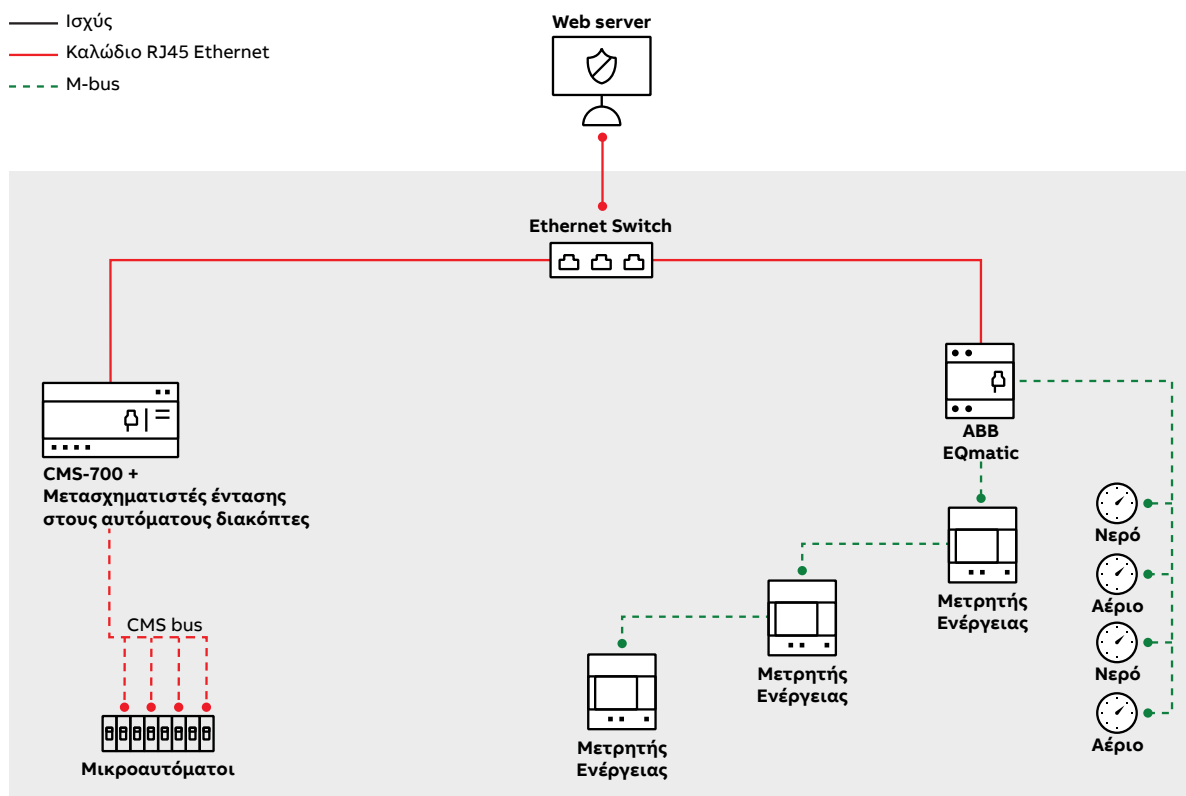
Οι λύσεις της ABB

Οι προτεινόμενες λύσεις περιλαμβάνουν το CMS700 και το ABB EQmatic. Το CMS700 μετράει τις ηλεκτρικές παραμέτρους των γραμμών της εγκατάστασης μέσω αισθητηρίων και ενός δικτύου CMS bus. Ταυτόχρονα δεδομένα έως και 96 αισθητηρίων φροντίζουν για την άμεση ειδοποίηση σε περιπτώσεις σφαλμάτων.

Το ABB EQmatic συλλέγει δεδομένα από μετρητές ενέργειας, νερού και φυσικού αερίου μέσω του

Ευρωπαϊκού πρωτόκολλου M-bus, παρέχοντας σαφή εικόνα όλων των διαφορετικών καταναλώσεων. Τα στοιχεία στη συνέχεια περνούν σε έναν διακόπτη ethernet και προβάλλονται στον ενσωματωμένο web server, που διαθέτει οπτικοποίηση, τόσο σε πραγματικό χρόνο όσο και υπό μορφή ιστορικού (καταγραφή). Εναλλακτικά, το ABB EQmatic είναι διαθέσιμο και σε πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus που υποστηρίζει και τον αναλυτή δικτύου ABB M2M, προσφέροντας ακόμη περισσότερες δυνατότητες μετρήσεων.

Προτεινόμενο διάγραμμα σύνδεσης



Λίστα υλικών

Υλικά	Λειτουργία	Ποσότητα
Σύνδεση στο σύστημα	CMS700 Μονάδα ελέγχου και αισθητήρες επιτήρησης κυκλωμάτων	Ανάλογα με τον αριθμό των επιτηρούμενων γραμμών
	ABB EQ MATIC Συλλογή δεδομένων κατανάλωσης από μετρητές ενέργειας, νερού και φυσικού αερίου, συμβατούς με M-bus και ανάλυση σε web-server.	Ανάλογα με τον αριθμό των επιτηρούμενων γραμμών
Συνδεδεμένες συσκευές	ENERGY METER (Μετρητής ενέργειας) Παρέχουν τις θεμελιώδεις μετρήσεις για την επιτήρηση και καταγραφή ηλεκτρικής κατανάλωσης και κόστους	Ανάλογα με τον αριθμό των σημείων κατανάλωσης/χρέωσης

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

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

solutions.abb/energy-buildings

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© 2020 ABB
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος