



Το σύστημα DeltaV της EMERSON PROCESS MANAGEMENT, εκμεταλλεόμενο τη φιλοσοφία του PlantWeb, είναι το πρώτο ψηφιακό σύστημα αυτόματου ελέγχου παγκοσμίως. Βασισμένο σε διαδεδωμένες τεχνολογίες όπως τα PC, Ethernet, OPC και XML, το DeltaV προσφέρει ακριβή έλεγχο, προληπτική συντήρηση και άπογη διαχείριση πληροφοριών.

Η εξοικείωση του βιομηχανικού κόσμου με τις παραπάνω τεχνολογίες εξασφαλίζει τις ευνοϊκότερες προϋποθέσεις για εκμάθηση, χρήση, σύνδεση, συντήρηση και επέκταση του συστήματος στα πλαίσια των απαιτήσεων κάθε βιομηχανικής παραγωγικής διαδικασίας.

Η τεχνολογία DeltaV FOUNDATION fieldbus αναφέρεται σε ένα ψηφιακό δίκτυο τηλεπικοινωνιών που βασίζεται στη φιλοσοφία του PlantWeb, με σκοπό την βελτίωση της απόδοσης εγκαταστάσεων βιομηχανικής παραγωγής και διεργασιών και την προσαρμοστικότητά του σε κάθε περιβάλλον. Χρησιμοποιώντας το Λογισμικό Διαχείρισης Πόρων (AMS), το DeltaV εξάγει τις μεταβλητές πληροφορίες που περιέχονται στις συσκευές FOUNDATION Fieldbus και τις διαμοιράζει. Το AMS δεν είναι μέρος ενός παραδοσιακού συστήματος DCS.

Στην περίπτωση του DeltaV χρησιμοποιείται το πρωτόκολλο OLE για Έλεγχο Διεργασιών παραγωγής (OPC) προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευές του πεδίου είναι απρόσκοπτα ελεγχόμενες. Οφέλη όπως αυξημένες δυνατότητες προληπτικής συντήρησης, βελτιωμένος έλεγχος παραγωγής και βελτιστοποιημένη διασπορά πληροφοριών είναι ενσωματωμένα χαρακτηριστικά του DeltaV που δεν απαντώνται σε κλασικό σύστημα DCS. Επιπλέον, η εγκατάσταση του DeltaV επιφέρει σημαντική μείωση των καλωδιώσεων και του καταλαμβανόμενου όγκου που απαντώνται σε ένα κλασικό σύστημα DCS.

Ενδεικτικά, με την τεχνολογία FOUNDATION Fieldbus επιτυγχάνεται έως και 75% μείωση στους φυσικούς

τερματισμούς καλωδίων σε σχέση με τα κλασικά DCS. Ακόμη μεγαλύτερη μείωση μπορεί να επιτευχθεί με εγκατάσταση μονάδων αποστολής δεδομένων πολλαπλών μεταβλητών. Αυτή η μείωση εξασφαλίζει μικρότερο κόστος εγκατάστασης και συντήρησης. Βεβαίως, ακόμη μεγαλύτερο είναι το όφελος για τις περιπτώσεις των μελλοντικών αναβαθμίσεων και προσθηκών περιφερειακών συσκευών. Η επέκταση των δυνατοτήτων επεξεργασίας και διαχείρισης δεδομένων που το DeltaV προσφέρει μπορεί να γίνει εύκολα και γρήγορα, χάρη στο φιλικό περιβάλλον του λογισμικού του και της μικρής περαιτέρω επένδυσης σε πόρους και εργατοώρες για τη φυσική εγκατάσταση των συσκευών του.

Πέραν του FOUNDATION Fieldbus, το DeltaV υποστηρίζει τους παρακάτω διαύλους:

- **AS-i**
- **Profibus**
- **HART**
- **DeviceNet**

Σε κάθε περίπτωση, είναι δυνατή η επιλογή redundancy σε επίπεδο επικοινωνιών, καρτών και ολόκληρων μονάδων του συστήματος.

Το DeltaV μπορεί να συνεργαστεί με προϊόντα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων, όπως το Cisco Aironet Wireless Ethernet Bridge, ανάλογα με την περίπτωση και την τεχνική μελέτη που θα έχει προηγηθεί. Η ταχύτητα διαμεταγωγής δεδομένων εξαρτάται από την επιθυμητή απόσταση μεταξύ δύο πομποδεκτών και, για παράδειγμα, για 11Mbps η μέγιστη απόσταση είναι 15 χιλιόμετρα ενώ για 2Mbps μπορεί να ξεπεράσει τα 32 χιλιόμετρα.

DeltaV συστήματα στην Ελλάδα

Στην Ελλάδα έχουν εγκατασταθεί και χρησιμοποιούνται συστήματα DeltaV:

- **KAVALA OIL PLANT**
- **KAPACHIM S.A.**
- **HELPE THESSALONIKIS**
- **UNILEVEL AEBE**

και 6810 εγκαταστάσεις παγκοσμίως.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το DeltaV επισκεφτείτε τον δικτυακό του τόπο <http://www.easydeltav.com>
<http://www.kpm.gr>



Vouliagmenis Ave. & 11 Nirvana Str. P.O.Box: 70897, Voula 166 73, Greece

Phone: +30 210 45 28 256-257-258 Fax: +30 210 45 28 273, Email: kpm@kaminco.com, www.kpm.gr

Αν δεν θέλετε να λαμβάνετε τα ενημερωτικά νέα της εταιρίας μας παρακαλούμε στείλτε μας email στην διεύθυνση marketing@kaminco.com με τίτλο: "Unsubscribe from KPM Newsletter"