

POLYMECHANICS

ULTIMA

Η ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Μπενάκη 5, Πεύκα Θεσσαλονίκης, ΤΚ 57010

Τηλ: +302315318802

info@polymechanics.gr

www.polymechanics.gr

YOUR ULTIMA EXPERIENCE

WWW.POLYMECHANICS.GR

POLYMECHANICS

Τα συστήματα **Ultima** είναι μια γενιά αξιόπιστων και εξελιγμένων συστημάτων καταγραφής και διαχείρισης με πολλαπλές δυνατότητες. Είναι σχεδιασμένα να μετρούν και να καταγράφουν:

- Θερμοκρασία
- Ποσότητα (με χρήση αισθητηρίων μέτρησης ροής)
- Στάθμη, υγρασία, συγκέντρωση, ταχύτητα ανέμου, ηλιοφάνεια, πίεση κ.α.
- Οποιοδήποτε άλλο αναλογικό μέγεθος (με χρήση του αντίστοιχου μεταδότη)
- Κατάσταση δικτύου ρεύματος
- Κατάσταση ανοικτό / κλειστό

Η κεντρική μονάδα του συστήματος Ultima διαθέτει 2 αναλογικές, 2 ψηφιακές εισόδους και 2 εξόδους ρελέ. Συνδέεται με αισθητήρια RTD PT-100, PT-1000 (2 ή 3 αγωνών) , Θερμοζεύγη J,K,T,N,S, 4-20mA, 0-1V και 0-10V. Το πλήθος εισόδων μπορεί να επεκταθεί με χρήση εξωτερικών μονάδων επέκτασης. Διαθέτουν εσωτερική μνήμη 12MB για την αποθήκευση των καταγραφών και ενσωματωμένη οθόνη & πληκτρολόγιο.

Τηλειδιοποίηση

Τα συστήματα Ultima συνδέονται σε δίκτυο σταθερής ή κινητής τηλεφωνίας. Σε περίπτωση συναγερμού η τηλειδιοποίηση πραγματοποιείται με:

- Κλήση φωνής, περιγράφοντας τη κατάσταση με χρήση ανθρώπινης φωνής
- Αποστολή sms
- Αποστολή email



Επιπλέον χαρακτηριστικά:

- Τηλειδιοποίηση (όπου απαιτείται) μέσω δικτύου σταθερής ή κινητής τηλεφωνίας
- Εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία LiPo
- Θύρα USB
- Θύρα RS232/RS485
- Θύρα Ethernet
- Υποστήριξη πρωτοκόλλου ModBus
- Υποστηριζόμενες γλώσσες λειτουργίας: Ελληνικά, Αγγλικά
- Λογισμικό κεντρικής συλλογής και παρακολούθησης με εξελιγμένες δυνατότητες αναφορών
- Συμβατό με το πρότυπο EN12830
- Καταγραφή συμβάντων υπέρβασης ορίων αναλογικών και ψηφιακών μεγεθών
- Εβδομαδιαίο πρόγραμμα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης λειτουργίας τηλειδιοποίησης ξεχωριστά για κάθε κανάλι
- Δυνατότητα επέκτασης των εισόδων-εξόδων του συστήματος ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε εφαρμογής
- Δυνατότητα προσθήκης εσωτερικού PSTN ή GPRS modem

Συνδεσιμότητα:

Τα καταγραφικά Ultima **είναι σχεδιασμένα ώστε να λειτουργούν αυτόνομα**. Διαθέτουν έγχρωμη οθόνη TFT 1.7" και 6 πλήκτρα χειρισμού. Μπορούν όπου απαιτείται να συνδεθούν:

- Με Η/Υ μέσω θύρας USB ή RS232
- Με δίκτυο Ethernet για απομακρυσμένο έλεγχο μέσω Η/Υ, συσκευών tablet & smart phone
- Απευθείας με εκτυπωτή ταινίας για εκτύπωση γραφικών παραστάσεων
- Σε δίκτυο RS485 με πρωτόκολλο MODBUS





Εφαρμογές

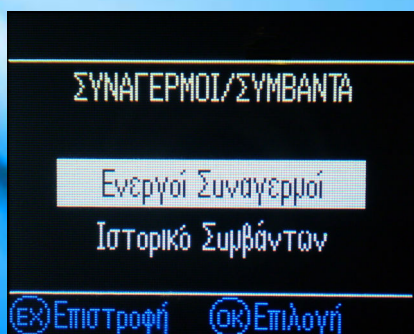
- Βιομηχανία τροφίμων (παραγωγή, αποθήκευση, μεταφορά)
- Βιομηχανία φαρμάκων (παραγωγή, αποθήκευση, μεταφορά)
- Εργαστηριακές και ιατρικές εφαρμογές
- Μετεωρολογικές και περιβαλλοντικές μετρήσεις
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Βιομηχανικές εφαρμογές
- Όπου απαιτείται η καταγραφή αναλογικών / ψηφιακών μεγεθών και τηλεειδοποίηση

Διαχείριση συστήματος ψύξης

Τα συστήματα Ultima μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη κεντρική παρακολούθηση και διαχείριση πολλαπλών ψυγείων δημιουργώντας ένα δίκτυο μεταξύ της κεντρικής μονάδας και των ελεγκτών θερμοκρασίας

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	ULTIMA-1
Αναλογικές εισοδοί	2 (επέκταση μέχρι 50)
Τύποι αναλογικών αισθητηρίων	<ul style="list-style-type: none"> • PT100, PT1000 (2 ή 3 αγωγών) • Θερμοζεύγος J,K,T,N,S • 0-1 V • 4-20 mA
Ανάλυση αναλογικών εισόδων / μέγιστο σφάλμα	16-bit / 0.2%
Υποστηριζόμενα μεγέθη θερμοκρασίας	°C, Fahrenheit, Kelvin
Ψηφιακές εισοδοί	2 (επέκταση μέχρι 50)
Υποστηριζόμενα ψηφιακά μεγέθη	<ul style="list-style-type: none"> • Ανοικτό / κλειστό (επαφή) • Μετρητής παλμών • Μέτρηση συχνότητας
Μνήμη καταγραφών	12MB (επέκταση μέχρι 2GB μέσω κάρτας MicroSD)
Ψηφιακές έξοδοι	2 ρελέ 3A / 250V
Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> • RS232 • USB • Ethernet • Δίκτυο Modbus (Master) • Οδήγηση θερμικού εκτυπωτή • Δίκτυο σταθερής τηλεφωνίας (προαιρετικά) • Δίκτυο κινητής τηλεφωνίας (προαιρετικά) • Υποδοχή κάρτας MicroSD
Οθόνη / πληκτρολόγιο	Έγχρωμη TFT 1.7" / 6 πλήκτρων
Μπαταρία	<ul style="list-style-type: none"> • Επαναφορτιζόμενη Li-Ion 3.7V 1.2AH (σύστημα) • Lithium 3V 225mAH (ρολόϊ)
Τάση τροφοδοσίας	7V έως 36V DC
Διαστάσεις	106 x 90 x 58 χιλιοστά
Υλικό	Πλαστικό ABS



ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υποστήριξη πρωτόκολλου MODBUS. Αντιστοίχιση καναλιών του συστήματος σε αναλογικά και ψηφιακά δεδομένα συστημάτων βιομηχανικών αυτοματισμών όπως πχ PLC, ελεγκτές θερμοκρασίας κ.α.

- ModBus RTU/ASCII Master
- ModBus TCP Server (διασύνδεση με OPC Server)