

w w w . i - s . g r



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

industrial



solution

industrial solution

Η λύση στη βιομηχανία

Η INDUSTRIAL SOLUTION ιδρύθηκε το 2000, μια ταχύτατα αναπτυσσόμενη εταιρεία η οποία δραστηριοποιείται με μεγάλη επιτυχία στο χώρο του βιομηχανικού αυτοματισμού. Η διττή υπόσταση της, τόσο στον εμπορικό όσο και στον τεχνικό τομέα, της χαρίζει τη δυναμική της επιτυχίας της.

-Στον εμπορικό τομέα δραστηριοποιείται σαν εισαγωγική εταιρεία, με αποκλειστικές συνεργασίες μεγάλων οίκων του εξωτερικού.

-Στον τεχνικό τομέα δραστηριοποιείται στη μελέτη, σχεδιασμό και υλοποίηση προηγμένων συστημάτων αυτοματισμού στο χώρο της βιομηχανίας, όπως:

- Συστήματα λογικών ελεγκτών (P.L.C) για έλεγχο διεργασιών.
- Συστήματα ελέγχου για AC και DC κινητήρες (Ταχύτητα, τάνυση, ροπή, θέση) με την χρήση Inverters, Servo drives, Soft starters, Dc drives.
- Συστήματα εποπτικού ελέγχου και συλλογής δεδομένων (S.C.A.D.A-Data acquisition) για έλεγχο διεργασιών.
- Συστήματα ελέγχου θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης, στάθμης, ροής, pH, αγωγιμότητας κ.α
- Συστήματα ζύγισης (δοσομέτρησης για παραγωγή συνταγών), ταινιοζυγοί, ανάμειξη.
- Συστήματα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων.
- Συστήματα διαχείρισης και καταγραφής ενέργειας.
- Συστήματα διαχείρισης και καταγραφής ενέργειας.
- Βάσεις δεδομένων για συλλογή στοιχείων παραγωγής και ανάλυσης.
- Μελέτη, σχεδίαση, κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρικών πινάκων βιομηχανικού αυτοματισμού

Η εμπειρία, η αξιοπιστία, η συνέπεια και η αμέριστη τεχνική υποστήριξη καθιστούν την INDUSTRIAL SOLUTION σοβαρό



Νέα γενιά ρυθμιστών στροφών **pDRIVE MX eco** και **MX pro**
0.75 - 2400 KW

ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Γραφική οθόνη χειρισμού 8 γραμμών.
- Προσθαφαιρούμενο πληκτρολόγιο
- Αντιγραφή και μεταφορά παραμέτρων μέσω του αποσπώμενου πληκτρολογίου.
- Ποικιλία αυτοαναγνώσιμων καρτών εισόδων-εξόδων - επικοινωνίας (plug and play).
- Διανυσματικός έλεγχος (vector control, V/f , encoder feedback)
- Υψηλής ακρίβειας έλεγχος ταχύτητας και ροπής.
- Λειτουργίες ελέγχου θέσης (positioning).
- Cutch-on-fly λειτουργία.
- Ενσωματωμένη λειτουργία ελέγχου 4 αντλιών με 3 διαφορετικούς τρόπους
- Ομοιόμορφη κατανομή χρόνου λειτουργίας αντλιών.
- Ενσωματωμένες λειτουργίες μακροεντολών.
- Ενσωματωμένη μονάδα φρένου
- Ενσωματωμένα RFI φίλτρα.
- Επικοινωνίες Profibus DP, CANopen, Lon Works, Modbus.



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΖΥΓΙΣΗ



ΕΝΔΕΙΚΤΕΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ

- ένδειξη 6 ψηφίων LED
- ανάλυση 16 bits
- αναλογική έξοδο τάσης ή ρεύματος
- σειριακή έξοδο για εκτυπωτή ή για διασύνδεση με PC
- έως και 6 προγραμματιζόμενες ψηφιακές εξόδους
- 2 προγραμματιζόμενες εισόδους
- επικοινωνία RS232 c ή RS485 Modbus-RTU και Profibus-DP



ΔΥΝΑΜΟΚΥΨΕΛΕΣ

- από 200 gr ως 200 tn
- ανοξείδωτες και αλουμινίου
- single point, shear/bending beam, tension/compression
- βαθμός Προστασίας έως IP 68
- εγγύηση 3 ετών
- με πιστοποιητικά CE, ISO 9001:2000, NTEP, OIML, ATEX
- βάσεις στήριξης και προσαρμογής,
- διακλαδοτές σύνδεσης



ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ

- Από 50 mm - 40 m
- Ψηφιακή ή αναλογική έξοδος



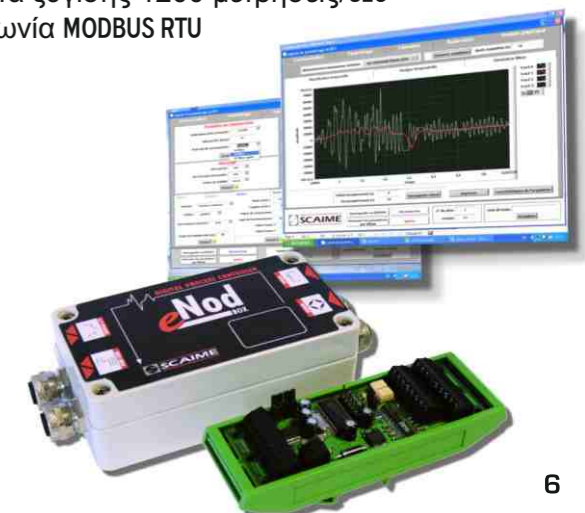
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΡΟΠΗΣ

- Από 0.03 Nm - 20 kNm
- Στατικής και δυναμικής μέτρησης



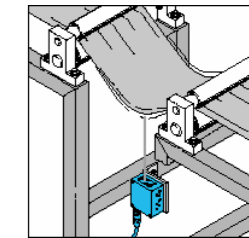
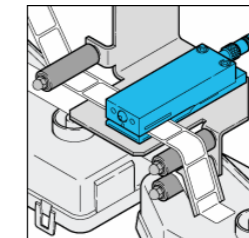
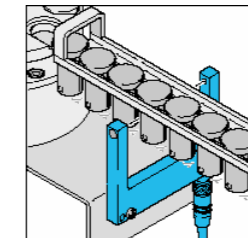
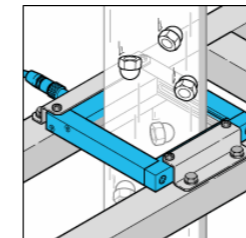
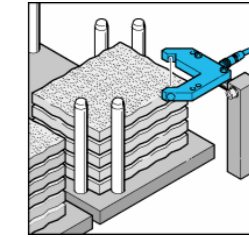
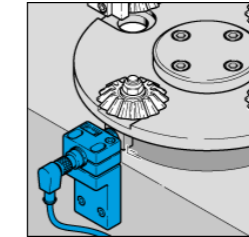
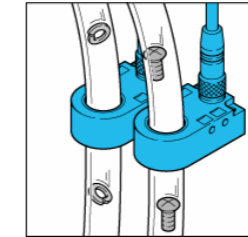
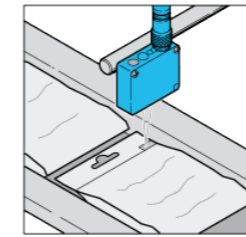
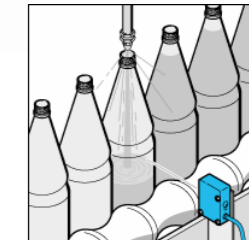
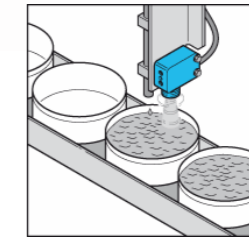
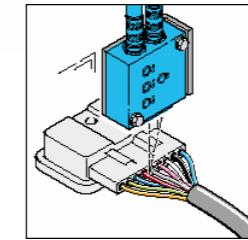
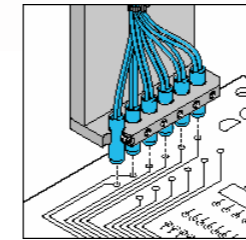
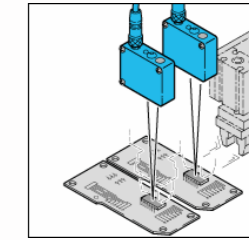
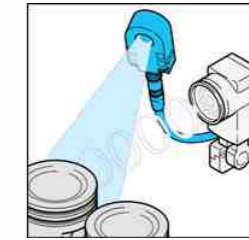
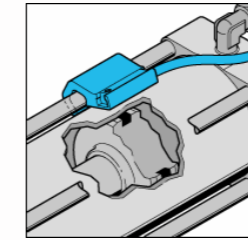
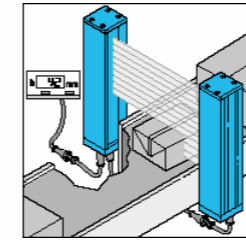
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΖΥΓΙΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

- Ακρίβεια ζύγισης μέχρι 0.01 %
- Ταχύτητα ζύγισης 1200 μετρήσεις/SEC
- Επικοινωνία MODBUS RTU





 di-soric



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΙΣΘΗΣΗ

ΟΠΤΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ

- ΑΥΤΟΑΝΑΚΛΩΜΕΝΑ
- ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑ
- ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΠΟΜΠΟΥ-ΔΕΚΤΗ
- ΟΠΤΙΚΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΩΝ
- ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ
- ΦΟΥΡΚΕΤΑΣ
- ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ
- LASER

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ

- ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ
- ΧΩΡΗΤΙΚΑ
- ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

- ΟΠΤΙΚΑ
- ΧΩΡΗΤΙΚΑ

ΕΠΑΦΗΣ

- ΕΠΑΦΗΣ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΗΣ

ΥΠΕΡΗΧΩΝ

- ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΑ
- ΦΟΥΡΚΕΤΑΣ



CHINO

ΥΠΕΡΥΘΡΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ

- Υγρασίας
- Πάχους
- Επικοινωνία RS485 Modbus-RTU



ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ

ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ
ΥΒΡΙΔΙΚΑ
PAPERLESS

- Από 1 ως 24 κανάλια
- UNIVERSAL INPUT RTD, PT100 , J , K , L , N , T , R , S, 0...20 mA, 4...20 mA, 0-5 V, 0-10 V
- Έξοδοι alarm
- Linear retransmission output
- Remote setpoint
- Βαθμός προστασίας IP65



PID CONTROLLERS & ΕΝΔΕΙΚΤΕΣ

PID CONTROLLERS

- 1/16 DIN (48x48), 1/8 DIN (96x48) , 1/4 DIN (96x96)
- UNIVERSAL INPUT RTD, PT100 , J , K , L , N , T , R , S, 0...20 mA, 4...20 mA, 0-5 V, 0-10 V
- Έξοδος ελέγχου ρελέ/SSR, 4...20 mA , 0...20 mA, 0...5V, 0...10V, Servomotor
- Τύπος ελέγχου PID, PI+D, ON/OFF
- Λειτουργία AUTOTUNE
- Ένδειξη 4 και 5 ψηφίων
- 3 έξοδοι alarm
- Linear retransmission output
- Remote setpoint
- Βαθμός προστασίας IP66
- Επικοινωνία RS485 Modbus-RTU

ΕΝΔΕΙΚΤΕΣ

- 1/8 DIN (96x48)
- UNIVERSAL INPUT RTD, PT100 , J , K , L , N , T , R , S, 0...20 mA, 4...20 mA, 0-5V, 0-10V , 350 Ohm strain gage
- Αναλογική έξοδος 0...5V, 0...10V, 4...20mA , 0...20mA
- Έξοδοι alarm
- Ένδειξη 5 ψηφίων
- Επικοινωνία RS485 Modbus-RTU
- Έξοδος 10V & 24 VDC για τροφοδοσία αισθητηρίων

GLOFA GM Series

Programmable
Logic
Controller



LS Industrial Systems



ΣΕΙΡΑ GM7 COMPACT

Κατάλληλο για μικρές εφαρμογές, από 10-120 I/O, με ταχύτητα 0,1 μ S/STEP, μνήμη 132 KB, 4 High speed input και 2 position control output, 3 σειριακές θύρες RS232/RS485 και κάρτες επεκτάσεων.

ΣΕΙΡΑ GM6 και GM4 MODULAR TYPE

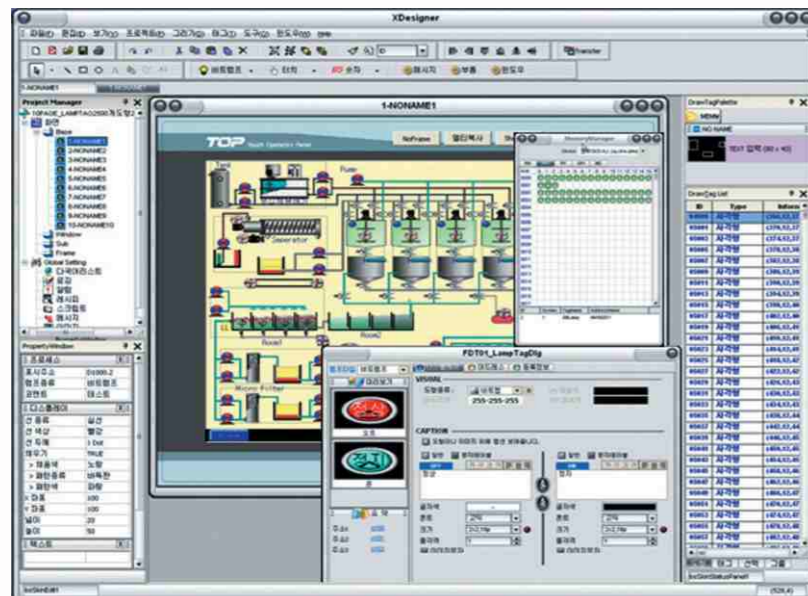
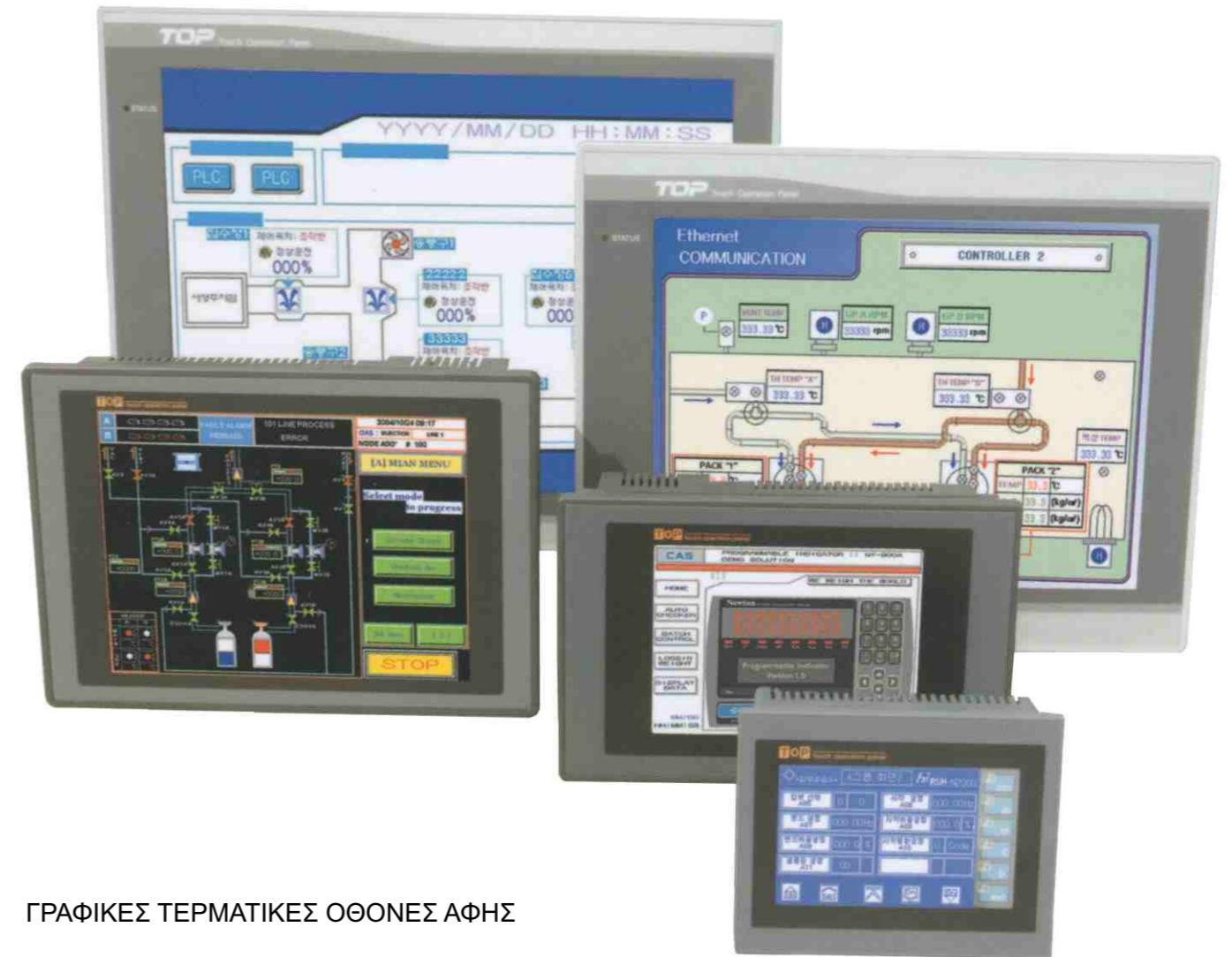
Κατάλληλο μεσαίες και μεγάλες εφαρμογές, επεκτάσιμα έως 32.768 I/O, με ταχύτητα 0,12 μ S/STEP, μνήμη έως 1 MB. Πληθώρα καρτών ψηφιακών και αναλογικών εισόδων / εξόδων, θερμοστοιχείων, RTDs, High Speed, Position και PID control

Δυνατότητα δικτύωσης Modbus, Profibus, DeviceNet, Ethernet, Fieldbus, Cnet και Rnet



Industrial HMI solution

ΣΕΙΡΕΣ CTOP- ATOP - XTOP



ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΟΘΟΝΕΣ ΑΦΗΣ

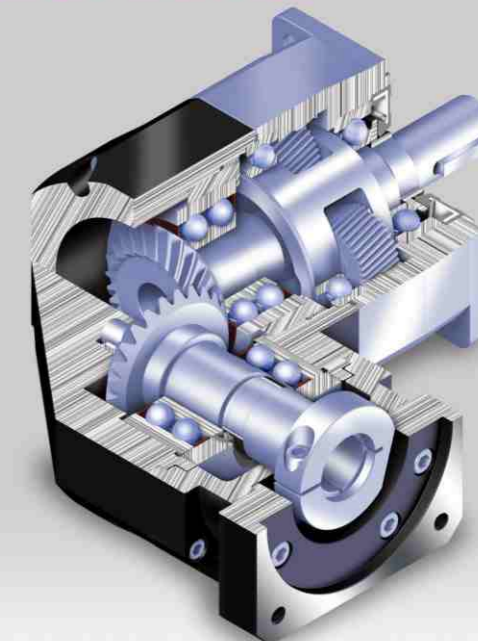
- Διαστάσεις 4"-15"
 - έγχρωμες TFT , STN και μονόχρωμες STN
 - Ανάλυση : 320x240, 640x480, 800x600 ,1024x768
 - Μνήμη : Από 1MB -12MB ανάλογα με τον τύπο.
 - Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου
 - Δύο σειριακές θύρες RS232C/RS422/RS485
 - USB interface
 - ETHERNET interface
 - Profibus DP (option)
 - Barcode reader
 - Υποδοχέας κάρτας CF για DATA LOGGING
 - Drivers για όλα τα PLC, Inverters και άλλα όργανα.
- Πιστοποιητικά : ISO9001, UL, CE, FCC



Moving towards tomorrow

MECAPION

ANR Series



AC SERVO MOTORS

- Εύρος ισχύος : 30W - 37 KW και ροπή από 0.095 - 95.5 Nm
- Διαστάσεις φλάντζας : 40mm - 280mm
- Εύρος στροφών : 3000 rpm/min, max 6000 rpm/min
- Ενσωματωμένο encoder έως 6000 pulse/rev
- Βαθμό προστασίας IP65

ΠΛΑΝΗΤΙΚΟΙ ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ

- Ευθύγραμμοι και γωνιακοί
- Σχέση μετάδοσης 3 100
- Συνεχόμενη λειτουργία 20000 ώρες
- Ακρίβεια από < 3 arcmin
- Μέγιστη ροπή εξόδου ως 6000 Nm

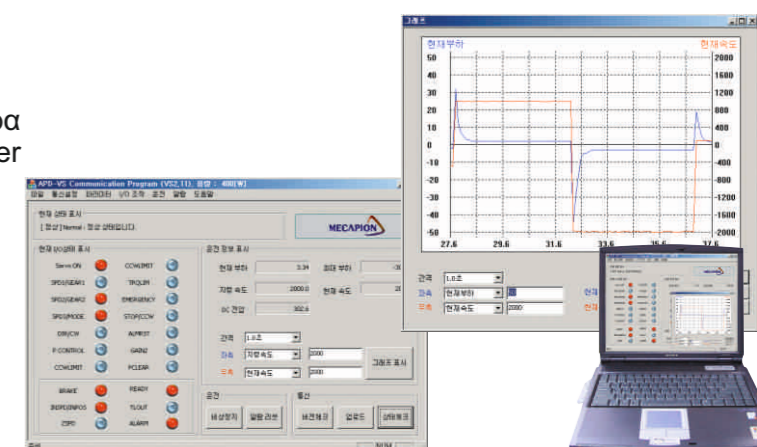


AC SERVO DRIVES

- Οδήγηση από Παλμοσειρά
- 2 Αναλογικές εισοδοι 10 Vdc για ρύθμιση ροπής και ταχύτητας
- 2 Αναλογικές εξοδοι 5 Vdc
- Συχνότητα εισόδου 500 Kpps
- Έξοδος παλμοσειράς
- Επιτάχυνση Επιβράδυνση 0 -100000 msec
- Ακρίβεια Ταχύτητας +/- 0.01%
- Ενσωματωμένη αντίσταση Φρένου
- Διαθέτει 8 προγράμματα 100 θέσεων
- Παραμετροποίηση τετραπλού ηλεκτρομειωτήρα
- Προγραμματισμός και από Software PC Loader

ENCODERS

- Incremental και Absolute
- Από 10 6000 παλμούς





ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΙΕΣΗΣ



ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
ΠΙΕΣΗΣ



ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
ΣΤΑΘΜΗΣ



ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
ΣΤΑΘΜΗΣ



ΥΠΕΡΗΧΑ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
ΣΤΑΘΜΗΣ



ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ
ΡΟΟΜΕΤΡΑ

Στάθμη - Πίεση - Ροή

ΣΤΑΘΜΗ.

- Χωρητικά αισθητήρια στάθμης σημείου για μέτρηση υγρών και στερεών υλικών σε δεξαμενές και σιλό.
- Χωρητικά αισθητήρια στάθμης με αναλογική έξοδο για μέτρηση υγρών και στερεών υλικών σε δεξαμενές και σιλό έως 30m
- Υπέρηχα αισθητήρια για αναλογική μέτρηση στάθμης υγρών ή στερεών σε ανοιχτές και κλειστές δεξαμενές από 0.25m -15m
- Εμβαπτιζόμενα αισθητήρια στάθμης για αναλογική μέτρηση υγρών έως 100m
- Δονητικά αισθητήρια στάθμης σημείου για μέτρηση στερεών υλικών σε σιλό.

ΠΙΕΣΗ.

- Μεταδότες πίεσης σχετικής, απολύτου και υποπίεσης από 1bar ως 600bar
- Μεταδότες Διαφορικής πίεσης από 0 bar ως 70bar με πρωτόκολλο Hart
- Υδροστατικοί μεταδότες πίεσης για μέτρηση στάθμης δεξαμενών έως 70m

ΡΟΗ.

- Ηλεκτρομαγνητικά ροόμετρα για μέτρηση λεπτόρρευστων και παχύρρευστων υγρών με παροχή από 0.6 m³/h έως 70.000 m³/h με διάμετρο από DN25 ως Dn1600
- Ροόμετρα υπερήχων για μέτρηση παροχής υγρών, σε κλειστούς αγωγούς με ή χωρίς την παρεμβολή αισθητήρων ή την τομή των αγωγών, με ταχύτητα ροής από 0.01m/s 12m/s και διάμετρο αγωγού έως Dn3000.
- Ροόμετρα υπερήχων για μέτρηση παροχής υγρών ανοικτού καναλιού, βασιζόμενο στην αρχή λειτουργίας Venturi

Πιστοποιημένα με CE, ISO 9001
Δυνατότητα χρήσης σε εφαρμογές υγιεινού τύπου
Αντικερκτικού τύπου





ΟΡΓΑΝΟ ΖΥΓΙΣΗΣ ΡΑΓΑΣ



ΟΡΓΑΝΟ ΖΥΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΟΨΗΣ



ΟΡΓΑΝΟ ΖΥΓΙΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ



ΖΥΓΙΣΗ ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑΣ



ΖΥΓΙΣΗ ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΩΝ



ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΖΥΓΙΣΗΣ



ΟΡΓΑΝΟ ΖΥΓΙΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - IP67 ATEX



ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΒΑΡΟΥΣ



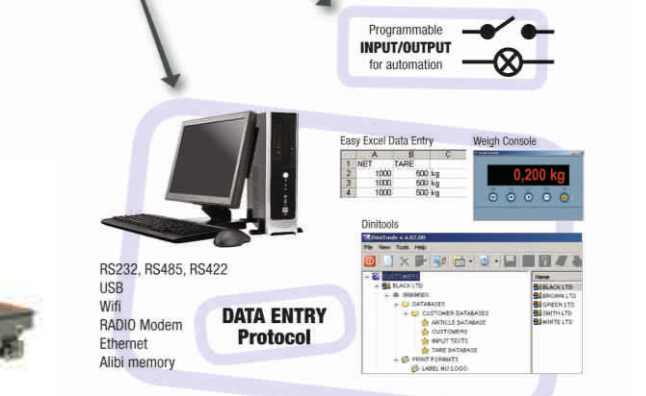
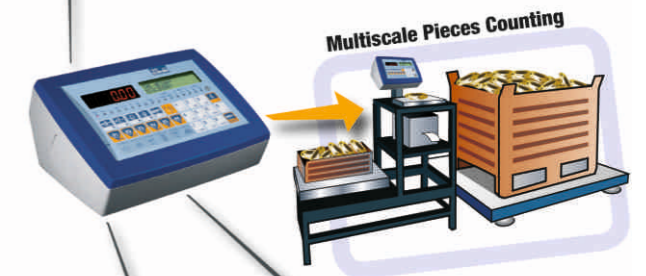
ΖΥΓΙΣΗ ΣΕ ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΓΕΙΕΣ ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΕΣ



ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ ΖΥΓΙΣΗΣ

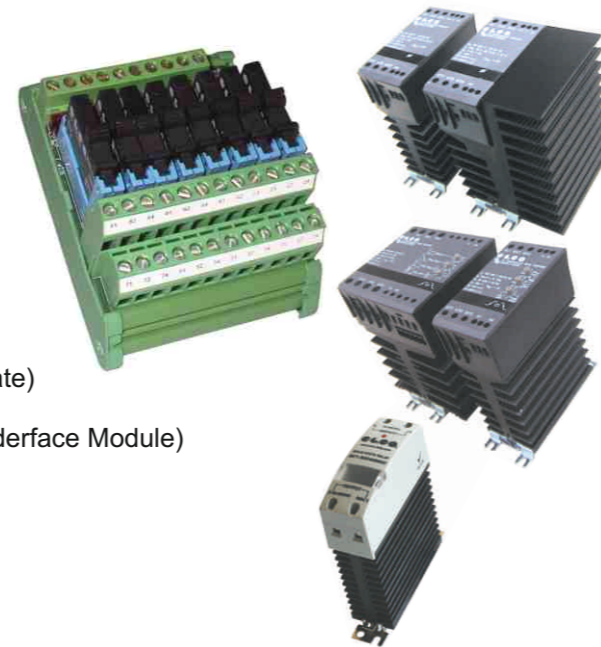
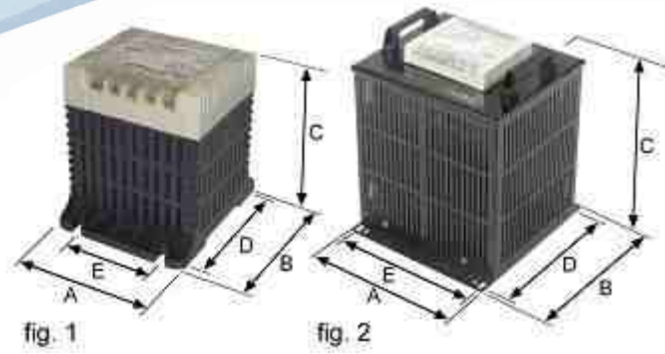


ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΖΥΓΙΣΗ



POLYLUX

Μετασχηματιστές
Παλμοτροφοδοκία
Σταθεροποιητές
Πηνία
Φίλτρα αρμονικών



E.L.E.O.



Παλμοτροφοδοκία
Ηλεκτρονικά ρελέ (Solid State)
Όργανα θερμοκρασίας
Συστοιχείες ρελέ (Relay Interface Module)
Μετατροπείς σημάτων

digicom



GSM Modem

SALVIO



Melt pressure transmitters
Temperature Transducers
Temperature Transmitters
Analogue Melt Pressure Gauges
Digital Melt Pressure Gauges



Βιομηχανικοί υπολογιστές
Τερματικές οθόνες αφής
Οθόνες και υπολογιστές σε κίσκια πληροφοριών

XGT InfoU

SCADA
SOFTWARE

