



ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΑΤΣΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

TOSHIBA



Kinco® Automation



LEROY SOMER



ELTE



MG



CEG
motori elettrici



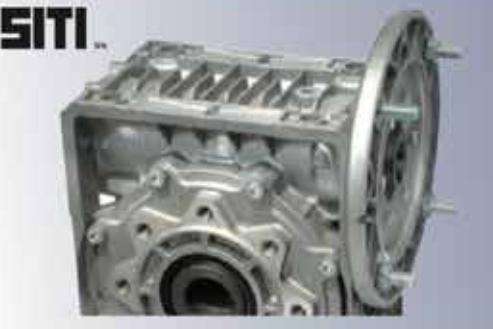
REIKU



CBF



SITI



Η εταιρεία

Η εταιρεία Μ. Λάτσος & Σία Ο.Ε. ιδρύθηκε το 2005 στη Θεσσαλονίκη από τον πλεκτρολόγο μηχανικό Μιχάλη Λάτσο.

Αξιοποιώντας την τεχνική κατάρτιση και εμπειρία 25 και πλέον ετών του ίδρυτη της (πλεκτρομηχανολογικά έργα - εξοπλισμοί), τις συνεργασίες με τους πλέον επώνυμους οίκους του εξωτερικού, αλλά και με τη στελέχωση ικανού και καταρτισμένου προσωπικού, έχουμε τη δυνατότητα παροχής των πλέον κατάλληλων και αξιόπιστων λύσεων στους πελάτες μας, σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών στην ελληνική βιομηχανία και βιοτεχνία.

Η εταιρεία εισάγει και διαθέτει στην ελληνική αγορά επώνυμα και καταξιωμένα προϊόντα των μεγαλυτέρων κατασκευαστών στην παγκόσμια αγορά όπως:

TOSHIBA



WEINTEK

Kinco
Automation

LEROY SOMER



CEO
motori elettrici

MOTEK
ELECTRIC MOTORS



brevetti stendalito



Inverters - Servosystems - Soft Starters
Accessories (Ισπανίας)

Touch Panels (Κορέας)

PLC - HMI - Servo (Κίνας)

Ηλεκτροκινητήρες – Μειωτήρες (Γαλλίας)

Υψησυχνοί Ηλεκτροκινητήρες (Ιταλίας)

Ηλεκτροκινητήρες φρένου (Ιταλίας)

Ηλεκτροκινητήρες (Ιταλίας)

Ηλεκτροκινητήρες (Ιταλίας)

Μειωτήρες Ευθύγραμμοι - Γωνιακοί (Ιταλίας)

Mini πλεκτρομειωτήρες DC - Ηλεκτροέμβολα -
Ηλεκτροκινητήρες DC (Ιταλίας)

Καδένες καλωδίων - Εύκαμπτα καλώδια
(Ιταλίας)

Συστήματα προστασίας καλωδίων
Ρομποτικές εφαρμογές - Μανδύες καλωδίων
Προστασία έναντι υψηλών θερμοκρασιών
Ελαστικοί μανδύες καλωδίων (Γερμανίας)

Φυσούνες προστασίας - Τηλεσκοπικά συστήματα -
roll up covers κλπ. (Ιταλίας)



Στόχος και πολιτική μας είναι η ικανοποίηση του πελάτη, παρέχοντάς του εγγυημένες λύσεις στις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις, σε συνδυασμό με την τεχνογνωσία, τις ανταγωνιστικές τιμές και τη συνεχή υποστήριξη.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

ΠΡΟΪΟΝΤΑ

4 - 6	TOSHIBA Inverters
7	TOSHIBA Servosystems - Μειωτήρες σερβοκινητήρων
8	TOSHIBA Soft starters
9 - 10	TOSHIBA Accessories
11 - 12	WEINTEK Touch Panels
13 - 14	Kinco Automation PLC - HMI - AC Servo
15	Προϊόντα Αυτοματισμού
16 - 17	LEROY SOMER Ηλεκτροκινητήρες
18 - 19	LEROY SOMER Μειωτήρες
20	ELTE Ηλεκτροκινητήρες υψίσυχνοι
21	MGM Ηλεκτροκινητήρες φρένου
22	MOTEK - CEG Ηλεκτροκινητήρες
23 - 24	SITI Μειωτήρες - Αυξομειωτήρες
25	CBF MOTORS Mini Ηλεκτρομειωτήρες - Ηλεκτροκινητήρες DC
26	BREVETTI STENDALTO Πλαστικές καδένες καλωδίων
27	BREVETTI STENDALTO Μεταλλικές καδένες καλωδίων
28	BREVETTI STENDALTO Εύκαμπτα καλώδια
29	REIKU Εύκαμπτοι σωλήνες (φλεξίμπλ)
30	REIKU Ρομποτικά - πλαστικοί μανδύες καλωδίων
31	REIKU Προστασία έναντι υψηλών θερμοκρασιών - Ελαστικοί μανδύες καλωδίων
32	PEI Φυσούνες προστασίας
33	PEI Μηχανισμοί ρολών - roll up covers
34	PEI Τηλεσκοπικά συστήματα προστασίας
35	PEI Weld screens - Ξύστρες - Βουρτσάκια

VF-NC3S**230V: 0,2 - 2,2 KW**

- Software ανυσματικού ελέγχου ανοιχτού βρόγχου (sensorless vector control)
- Auto tuning και auto torque boost (ροπή 200% στο 1Hz)
- Full PID ελεγκτής
- 15 προεπιλεγόμενες ταχύτητες
- Θύρα RJ45 και ενσωματωμένα πρωτόκολλα επικοινωνίας TOSHIBA και Modbus
- Περιστροφικός επιλογέας πλούγησης στο μενού των παραμέτρων
- PCB φίλμ για επιπλέον προστασία των πλακετών
- Ενσωματωμένο EMC φίλτρο πλεκτρομαγνητικού θορύβου
- Συνεχής υπερφόρτωση στο 150% (60 sec)
- Λειτουργία σε θερμοκρασίες χώρου > 60°C
- Προσωπικός 4ψήφιος κωδικός κλειδώματος παραμέτρων
- Εγκατάσταση side by side

VF-S15**230V: 0,4-2,2 KW****400V: 0,4-15 KW**

- Νέο και πιο εξελιγμένο software ανυσματικού ελέγχου ανοιχτού βρόγχου
- Υψηλή ροπή σε πολύ χαμηλές συχνότητες (ροπή 200% στο 0,1Hz)
- Λειτουργία Dual rating για εφαρμογές standard και heavy duty
- Ενσωματωμένο EMC φίλτρο η/μ θορύβου (C2-C3)
- Επαφή STO (safety-stop) IEC13849-1Pld
- PID ελεγκτής διπλής λειτουργίας (process/speed control)
- Έλεγχος κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (PM)
- Ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus και κάρτες επέκτασης δικτύων CANopen, Profibus, Device-Net
- I/O πολλαπλών λειτουργιών
- Λειτουργία σε θερμοκρασίες χώρου > 60°C
- Προσωπικός 4ψήφιος κωδικός κλειδώματος παραμέτρων
- Λειτουργία DC braking και έλεγχος φρένου κινητήρα (εφαρμογές ανύψωσης)
- Εγκατάσταση side by side

VF-MB1

400V: 0,4-18,5KW



- Εξελιγμένο software ανυσματικού ελέγχου κλειστού και ανοιχτού βρόγχου(vector control)
- Εξαιρετικός έλεγχος ροπής (>200% κοντά στα 0Hz)
- Πρωτοποριακή σχεδίαση πλαισίου
- Ενσωματωμένο EMC φίλτρο θορύβου (EN61508 SIL2)
- Επαφή STO (safety-stop) IEC13849-1Pld
- Ενσωματωμένα πρωτόκολλα επικοινωνίας Modbus, CANOpen και κάρτες επέκτασης δικτύων Profibus, EtherCat, Ethernet, Device-Net
- I/O πολλαπλών λειτουργιών (+/- 10V, PTC, είσοδος παλμοσειράς)
- Έλεγχος σύγχρονου κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (PM)
- PID ελεγκτής διπλής λειτουργίας (process / speed control)
- Ειδικό software προγραμματισμού λογικών block (My Function)
- Ενσωματωμένα τρανζίστορ φρένου για εφαρμογές ανύψωσης
- Λειτουργία σε θερμοκρασίες χώρου > 60°C
- Εγκατάσταση side by side

VF-AS3

400V: 0,75-315KW



- Auto-tuning & Vector control
- Industry 4.0
- 250% ροπή στα 0.4Hz
- Έλεγχος ταχύτητας - ροπής - θέσης
- Webserver - 2xEthernet port - Modbus RTU - Modbus TCP/IP
- PID Controller και λειτουργία κυκλικής εναλλαγής αντλιών
- Λειτουργίες Ημερολογίου (Calendar) - RTC
- STO είσοδος (Safety Torque OFF)
- Ενσωματωμένο DC Reactor σε όλα τα inverter 400V
- PLC functionality
- Dual Rating
- Ονομαστικές τιμές σε θερμοκρασία 50° C
- Side by Side εγκατάσταση

VF-PS1

400V: 18,5-630KW



- Software ανυσματικού ελέγχου κλειστού και ανοιχτού βρόγχου (vector control)
- Ενσωματωμένο EMC φίλτρο
- DC reactor σε όλα τα μοντέλα της σειράς
- Ενσωματωμένη μονάδα φρένου για inverters μέχρι 220KW
- Είσοδος(STO) για εντολή SAFETY STOP
- Δύο θύρες RJ45 και ενσωματωμένα πρωτόκολλα για RS485 και Modbus, κάρτες επέκτασης δικτύων Profibus, Ethernet IP, Bac-net, Decice-Net, Lon-Works, CC-Link, Metasys, Apogee
- Προγραμματιζόμενα λογικά blocks (λειτουργία My Function)
- Ειδικό mode λειτουργίας (Fire mode) για έκτακτες περιπτώσεις (αντλίες πυρόσβεσης, εξαερισμός καπνού σε περίπτωση πυρκαγιάς κλπ)
- Στεγανοποίηση IP 54 για inverters μέχρι 90 KW
- PID ελεγκτής διπλής λειτουργίας (process / speed control)
- Επιλογή γρήγορου και εύκολου προγραμματισμού (EASY KEY)
- Ειδικό software για εφαρμογές αντλιών και ανεμιστήρων
- Λειτουργία σε θερμοκρασίες χώρου > 60 °C
- Λειτουργία ENERGY SAVING
- Εγκατάσταση side by side

VF-FS1

400V: 0,4-75KW



- Ειδικό software που επιτρέπει μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας από ένα κοινό inverter
- Full PID ελεγκτής
- Ενσωματωμένο EMC φίλτρο πλεκτρομαγνητικού θορύβου (EN55011 class A)
- Εκδόσεις με προστασία IP54 και φίλτρο πλεκτρομαγνητικού θορύβου EN55011 class B
- Θύρα RJ45 με ενσωματωμένα πρωτόκολλα επικοινωνίας RS485 και Modbus, με κάρτες επέκτασης δικτύων Bac-net, Apogee, Lon-Works, Metasys
- Ειδικό software για εφαρμογές αντλιών και ανεμιστήρων
- Περιορισμένες παρεμβολές από αρμονικές χάρη στην τεχνολογία πυκνωτών μεταλλικού φιλμ, περιορισμένης χωρητικότητας.
- Εγκατάσταση side by side

SERVO BRUSHLESS



- Brushless σερβοσυστήματα παροχής 220 V ac
- Σερβοκινητήρες με ροπή μέχρι 9 Nm
- Δυνατότητα για ταυτόχρονο έλεγχο ροπής – θέσης - ταχύτητας ή και συνδυασμούς αυτών
- Υψηλής ανάλυσης resolver (24000 ppr) και δυνατότητα για absolute encoder(131072 ppr)
- Δυνατότητα ρύθμισης του αριθμού των παλμών εξόδου του resolver - encoder
- Υψηλή δυναμική απόκριση
- Auto-tuning σε πραγματικό χρόνο (real-time)
- Υψηλή αντίσταση του σερβοενισχυτή σε δονήσεις και κρούσεις (μέχρι 100 G)
- Λειτουργία σε θερμοκρασίες από -55 °C μέχρι 155 °C
- **Made in Japan** κατασκευή σερβοκινητήρων και σερβοενισχυτών

ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ



ΠΛΑΝΗΤΙΚΟΙ

- Σχέση μείωσης: 1/3 έως 1/1000
- Ονομαστική ροπή: έως 1000 Nm
- Backlash: <10 arcmin



ΓΩΝΙΑΚΟΙ

- Σχέση μείωσης: 1/1,25 έως 1/1000
- Ονομαστική ροπή: έως 2000 Nm
- Backlash: <1 arcmin (Σειρά EXPERT)

TMC7

110KW max



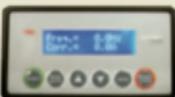
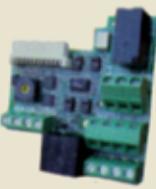
- Ψηφιακό compact soft-starter
- Λειτουργία προστασίας του πλεκτροκινητήρα
- Επαφές by pass
- Δυνατότητα σειριακής επικοινωνίας (RS485) και σύνδεσης σε δίκτυα Modbus, Profibus, DeviceNet, ASI
- Ομαλή εκκίνηση και σταμάτημα
- Μείωση των μηχανικών shock του κινητήρα και των συνδέσμων του
- Κατάλληλο για εφαρμογές αντλιών, ανεμιστήρων, κομπρεσέρ και γερανών
- Λειτουργία σε θερμοκρασίες χώρου έως 60°C

TMS9

2.400 A max



- Ομαλή εκκίνηση κινητήρα
- Έλεγχος ρεύματος εκκινήσεως
- Μέγιστο ρεύμα 2.400 (A)
- Ενσωματωμένα by-pass ρελέ μέχρι ισχύος 110kw
- Ενσωματωμένη προστασία κινητήρα
- Ψηφιακό πάνελ χειρισμού και επόπτευσης
- Έλεγχος κινητήρα 11-850kw
- Κατάλληλο για εφαρμογές αντλιών, κομπρεσέρ κλπ.
- Λειτουργία σε θερμοκρασία χώρου μέχρι 60°C
- Είσοδος θερμίστορ και αναλογική έξοδος
- Έγχυση DC ρεύματος για σταμάτημα του κινητήρα
- Αναλογικό σήμα εξόδου 0-20mA

Κωδικός	Περιγραφή
	MITOS VT6 Πάνελ απομακρυσμένου ελέγχου με LCD οθόνη, μπουτόν FWD (forward) και REV (reverse), μπουτόν μεταβολής της συχνότητας, δυνατότητα επίβλεψης, μπουτόν reset. Στεγανοποίηση IP 65
	MITOS VT6 HVAC Πάνελ απομακρυσμένου χειρισμού με επιπλέον δυνατότητα PID ελέγχου της εφαρμογής του inverter. Εναλλαγή από χειροκίνητο/αυτόματο (MAN/AUTO) έλεγχο, εμφάνιση των τιμών της διεργασίας, ρύθμιση του Set Point(σημείο αναφοράς). Στεγανοποίηση IP 65
	MITOS VT6 AIR Πάνελ λειτουργίας με ενσωματωμένο μετατροπέα πίεσης, PID ρυθμιστή για πίεση, ροή και ταχύτητα. Στεγανοποίηση IP 65
	RKP007Z Πληκτρολόγιο απομακρυσμένης λειτουργίας. Λειτουργία LOC/REM (τοπικός / απομακρυσμένος έλεγχος) και έλεγχος FWD/REV (κανονική/αντίστροφη) φοράς περιστροφής
	RKP002Z Πληκτρολόγιο απομακρυσμένου χειρισμού με οθόνη LED 4 ψηφίων. Λειτουργία αντιγραφής παραμέτρων (μέχρι 3 τιμές) και μπουτόν EASY KEY
	RKP004Z Πληκτρολόγιο απομακρυσμένου χειρισμού για inverters σειράς VF-AS1 και VF-PS1 με LCD οθόνη 8 γραμμών και 23 χαρακτήρων. Μενού σε 6 γλώσσες, περιστροφικός επιλογέας και 4 μπουτόν λειτουργιών.
	USB001Z USB αντάπτορας σύνδεσης και προγραμματισμού inverter μέσω H/Y
	PCM001Z Software προγραμματισμού TOSHIBA inverters
	RS4003Z Κάρτα σειριακής επικοινωνίας σε δίκτυο RS485, για VF-S11 inverter
	TOSPDP041 Μετατροπέας πρωτοκόλλου Profibus DP/RS485 Toshiba
	GWY-510 Κάρτα δικτύου Profibus DP για inverter VF-S11

Κωδικός	Περιγραφή
PDP002Z MBE001Z	Κάρτα δικτύου Profibus DP για inverters VF-AS1/VF-PS1 Κάρτα δικτύου Modbus TCP IP για inverters VF-AS1/VF-PS1
MITOS CBR	Controller ελέγχου αντλιών (έως 5 πλεκτροκινητήρες)
VEC004Z	Κάρτα σήματος ανάδρασης από encoder
ETB004Z	Κάρτα επέκτασης I/O με, 4 ψηφιακές εισόδους-2 ψηφιακές εξόδους-1 είσοδο παλμών 1 είσοδο PTC αισθητηρίου -2 αναλογικές εισόδους -2 αναλογικές εξόδους -1 έξοδο ρελαί
• ROF αντιστάσεις • ROPPE αντιστάσεις • RA	Αντιστάσεις φρένου σε πλαίσιο αλουμινίου, στεγανοποίησης IP 54 και ισχύος μέχρι 800W Υψηλής ισχύος αντιστάσεις σε πλαίσιο από γαλβανιζέ χάλυβα, προστασίας IP 20 (διαθέσιμες και με υψηλότερο IP), ισχύς μέχρι 12 KW Υψηλής ισχύος αντιστάσεις σε πλαίσιο από γαλβανιζέ χάλυβα με IP22 προστασία, ισχύς μέχρι 140KW
• EMC φίλτρα • REACTORS • FERRITE CORES • SINUS FILTERS • ACTIVE HARMONICS FILTERS	EMC φίλτρα για κάθε εφαρμογή και κάθε EMC οδηγία, ονομαστικό ρεύμα από 7 μέχρι 600(A) με διαμόρφωση μονών ή διπλών κελιών Reactors γραμμής τριών φάσεων ή εξόδου(dv/dt φίλτρα) με ονομαστικό ρεύμα μέχρι 1000 (A) και υψηλότερο Πυρήνες από σιδηρίτη για περιορισμό υψηλών συχνοτήτων EMC θορύβου Ημιτονικό φίλτρο εξόδου για περισσότερο απαιτητικές εφαρμογές Ενεργά φίλτρα αρμονικών για ικανοποίηση απαιτήσεων IEEE 519, THDI <5% σε πλήρες φορτίο



WEINTEK

Touch Panels

Easy View



Σειρά iE

- Οθόνη 4,3" μέχρι 15" TFT με 65536 χρώματα
- Ανάλυση οθόνης μέχρι 1024x768
- Θερμοκρασίες λειτουργίας από 0 - 50 °C, IP65
- Αντοχή σε δονήσεις
(2-3G για χρόνο μέχρι 30min)
- Σειριακή επικοινωνία
(RS232 και RS485 2-wire και 4-wire connection)
- Θύρες USB 2.0 και USB 1.1 για σύνδεση mouse keyboard συσκευών αποθήκευσης και "downloading" project
- Δυνατότητα σύνδεσης SD κάρτα μνήμης
- Σύνδεση με περιφερειακές συσκευές(εκτυπωτής, barcode reader κλπ.)
- Θύρα ethernet 10/100
- 256MB εσωτερική μνήμη
- Εύχρηστο software προγραμματισμού (EB8000)
- Επικοινωνία και ανταλλαγή δεδομένων με PLC και controllers
- Επεξεργαστής RISC 32bit 400MHz
- Media player, ήχος και video input
- Απομακρυσμένος έλεγχος και χειρισμός της οθόνης με τη χρήση Easy-Access

Σειρά eMT

- Οθόνη 7" μέχρι 15" LCD 65536 χρωμάτων
- Ανάλυση μέχρι 1024x768
- Θερμοκρασία λειτουργίας 0-50°C, IP65
- Αντοχή σε δονήσεις(2-3G για χρόνο μέχρι 30min)
- CANOpen πρωτόκολλο επικοινωνίας
- Σειριακή επικοινωνία(RS232 και RS485 2-wire και 4-wire connection)
- Θύρες USB 2.0 και USB 1.1 για σύνδεση mouse keyboard συσκευών αποθήκευσης και "downloading" project
- Δυνατότητα σύνδεσης SD κάρτα μνήμης
- Σύνδεση με περιφερειακές συσκευές(εκτυπωτής, barcode reader κλπ.)
- Θύρα ethernet 10/100
- 256MB εσωτερική μνήμη
- Εύχρηστο software προγραμματισμού (EB-Pro)
- Επικοινωνία και ανταλλαγή δεδομένων με PLC και controllers
- Επεξεργαστής RISC 32bit 800MHz
- Media player, ήχος και video input
- Απομακρυσμένος έλεγχος και χειρισμός της οθόνης με τη χρήση Easy-Access
- Πλαίσιο αλουμινίου





Σειρά iP

- Οθόνη TFT LCD 4.3"-10.1"
- Ανάλυση 1024x600
- 16.7M χρωμάτων
- Επεξεργαστής Cortex A8 600MHz
- Software προγραμματισμού EBPro
- Software οπομακρυσμένου ελέγχου Easy-Access



Σειρά cMT

- Πρωτοποριακή αρχιτεκτονική Server-Client
- Απομακρυσμένος έλεγχος
- 3 συσκευές διεπαφής σε 1 server με δυνατότητα σύνδεσης σε διάφορες πλατφόρμες επικοινωνίας
- Επεξεργαστής Cortex A9 1GHz και Intel Atom E3827
- Ανάλυση 1024x768
- 16.2M χρωμάτων
- Software προγραμματισμού EBPro
- Software οπομακρυσμένου ελέγχου Easy-Access



Σειρά K5 - K2

- High Speed Counter, PTO & PWM
- PID Control
- Έλεγχος servodrive
- Modbus RTU, CAN bus
- RTC και 4K μνήμη προγραμματισμού
- Software προγραμματισμού Kincobuilder (Ladder και Instruction List IEC 61131-3)



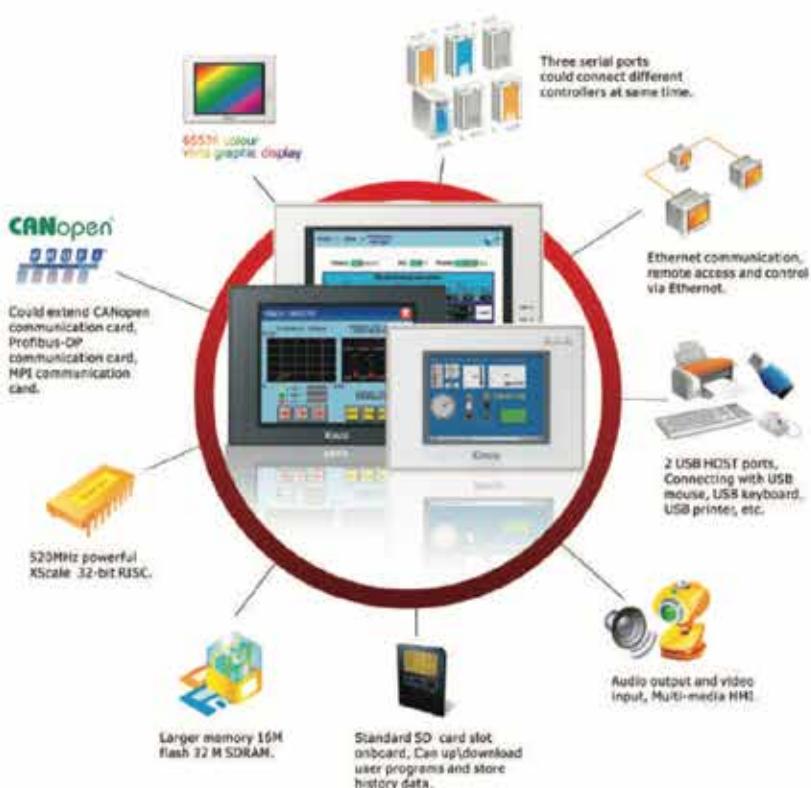
Σειρά KS

- Μικρό και δυνατό PLC
- 2xCANopen on-board
- HSC & PTO
- RTC και 4K μνήμη προγραμματισμού
- Software προγραμματισμού Kincobuilder (Ladder και Instruction List IEC 61131-3)



Σειρά F1

- Δυνατή CPU για advanced εφαρμογές
- Software προγραμματισμού CoDeSys V2.3
- CAN bus, RS232



Σειρά MT 4000

- Οθόνη TFT LCD 4.3"-15"
- Ανάλυση 1024x768
- 65535 χρωμάτων
- Επεξεργαστής Cortex A8 600MHz
- Προγραμματισμός Macro εντολών
- Ethernet - CAN bus, Modbus
- 200 driver επικοινωνίας
- Software προγραμματισμού KincoHMIware
- Software απομακρυσμένου ελέγχου με VNC



Σειρά CD3/FD3

- Servo-drive μονοφασικής και τριφασικής παροχής
- Servo-κινητήρας ισχύος μέχρι 4.4kW, incremental encoder 2500ppr
- Έλεγχος ταχύτητας, θέσης, ροπής, PLC functions μέχρι 256 προκαθορισμένες θέσεις, STO function
- RS232, RS485, CANopen, CoDeSys και δυνατότητα ελέγχου από Kinco HMI
- Software προγραμματισμού και ελέγχου

Προϊόντα Αυτοματισμού



- Αισθητήρια
- Επαγωγικά
- Τροφοδοτικά Πίνακα
- Κουρτίνες Safety
- Safety Relay και Safety Controller
- Advanced Servodrive





Ηλεκτροκινητήρες σταθερής
ροπής (έως 1Hz)

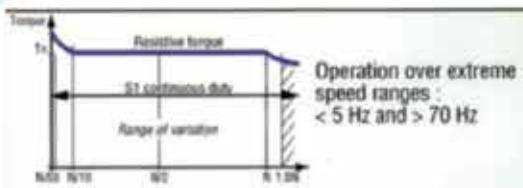
- Κατάλληλοι για inverters



- Extra: φρένο, encoder, resolver, forced ventilation

Σειρά LSMV

Ισχύς: 0,25 - 132 KW



Σειρά LSRPM - PLSRPM

IE4 High Efficiency

Ισχύς: 0,75 - 400 KW (375-5.500 rpm)

Σύγχρονοι Ηλεκτροκινητήρες μόνιμου μαγνήτη

- Υψηλός βαθμός απόδοσης (έως 97,6%)
- Σταθερή Ροπή



Σειρά LSES

IE2 και IE3 Efficiency

Ισχύς: 0,09 - 200 KW

Ηλεκτροκινητήρες Αλουμινίου



Σειρά FLS

Ισχύς: 0,18 - 900 KW

Ηλεκτροκινητήρες Μαντεμένιοι



Σειρά LSFCR

Ισχύς: 0,25 - 90 KW

Ηλεκτροκινητήρες Φρένου

Ηλεκτροκινητήρες
IE2 - IE3 - IE4
προδιαγραφών



Σειρά **PLSES**
Ισχύς: 55 - 1250 KW

Ηλεκτροκινητήρες ανοικτού τύπου IP 23
Κατάλληλοι για ψυκτικά μηχ/τα και κομπρεσέρ



Σειρά **VARMECA**
Ισχύς: 0,25 - 11 KW

Ηλεκτροκινητήρες με ενσωματωμένο inverter



Σειρά **LSK**
Ισχύς: 2 - 750 KW

- Ηλεκτροκινητήρες Συνεχούς Ρεύματος (DC) Drivers



Σειρά **FLSD-LSPX**
Ισχύς: 0,55 - 400 KW

- Ηλεκτροκινητήρες Αντιεκρηκτικοί



Σειρά **LSHT - FLSHT**
Ισχύς: 0,55 - 500 KW

- Ηλεκτροκινητήρες υψηλών θερμοκρασιών (έως 150°C)
- Κατάλληλοι για ξηραντήρια ξύλου - κεραμοποιίας



Σειρά COMPABLOC

Ευθύγραμμοι Μειωτήρες

Ονομ. ισχύς: 0,06 - 110 KW

Ροπή: έως 14500 Nm

Σχέση μείωσης: 1/1,16 - 1/252



Σειρά MULTIBLOC

Γωνιακοί Μειωτήρες

Ονομ. ισχύς: 0,18 - 9 KW

Ροπή: έως 1500 Nm

Σχέση μείωσης: 1/5,2 - 1/100



Σειρά ORTHOBLOC

Γραναζωτοί Μειωτήρες

Ονομ. ισχύς: 0,25 - 110 KW

Ροπή: έως 2300 Nm

Σχέση μείωσης: 1/3,71 - 1/160



Σειρά POULIBLOC

Μειωτήρες Παραλλήλων αξόνων
(Κατάλληλοι για ταινιοδρομους)

Ονομ. ισχύς: 0,25 - 55 KW

Ροπή: έως 13000 Nm

Σχέση μείωσης: 1/5,5 - 1/25



Μειωτήρες



Σειρά MANUBLOC

Μειωτήρες Παραλλήλων αξόνων

Ονομ. ισχύς: 0,25 - 110 KW

Ροπή: έως 14500 Nm

Σχέση μείωσης: 1/2.88 - 1/318



Σειρά iA

Για βιομηχανίες τροφίμων
• Δυνατότητα πλυσίματος
(έως 130 bar και θερμοκρασία 80°C)

IP 66

Ονομ. ισχύς: 0,25 - 11 KW

Ροπή: 10 - 3.150 Nm

Σχέση μείωσης: 1/1,25 - 1/204



Σειρά VERELEC

Δύναμη ώθησης από 1500N έως 9000N

Διαδρομή εμβόλου από 150mm έως 500mm

Ταχύτητα από 140 έως 940 mm/min



Ηλεκτροκινητήρες
Υψίσυχνοι



Με collet

Ισχύς: 0,08 - 9,5 KW
6.000 - 24.000 rpm

ER 11 έως ER 40



**Αυτόματης εναλλαγής
σργαλείων**

Ισχύς: 1,8 - 12 KW
12.000 - 30.000 rpm

ISO 20 έως ISO 40
και HSK F-63



**Για Μηχανήματα
Κατεργασίας**

Ισχύς: 1,25 - 16,4 KW
3.000 - 6.000 rpm



Υδρόψυκτοι

Ισχύς: 0,25 - 8,5 KW
18.000 - 40.000 rpm

ER 11 έως ER 40

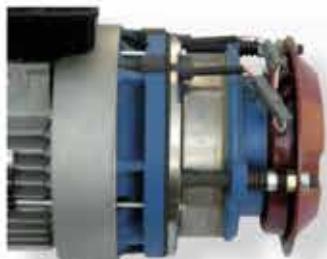
Ηλεκτροκινητήρες φρένου



ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ
στα 120 Hz



Ισχύς: 0,06 - 90 KW
Μεγέθη: 56 - 280
Τροφοδ. πλεκτρομαγνήτη:
AC ή DC



Μηχανισμός φρένου
προσδευτικής εκκίνησης
και σταματήματος



Ειδική σειρά πλεκτροκινητήρων για
εφαρμογές σε σκηνικά θεάτρων και studios



Ηλεκτρομειωτήρας φρένου
για γερανογέφυρες μίας ή δύο
ταχυτήτων



Ανταλλακτικά

Δίσκοι - Ηλεκτρομαγνήτες κ.α.

- Μονοφασικοί: 0,09 έως 2,5 KW
- Τριφασικοί: 0,09 έως 200 KW
- Μίας ή δύο ταχυτήτων



Ηλεκτροκινητήρες πλακέ
κατάλληλοι για δίσκους κοπής

Τριφασικοί: 0,37 έως 11 KW (2800/1400rpm)
Μονοφασικοί: 0,37 έως 3 KW (2800rpm)



Ηλεκτροκινητήρες ειδικής σχεδίασης
(κατόπιν παραγγελίας)



**Ευθύγραμμοι**

Ισχύς: 0,09 - 336 KW

Ροπή: έως 12000 Nm

Σχέση μείωσης: 1/1,9 - 1/466

**Γωνιακοί**

Ισχύς: 0,09 - 17,7 KW

Ροπή: έως 500 Nm

Σχέση μείωσης: 1/5 - 1/100

**Γωνιακοί διπλοί**

Ισχύς: 0,09 - 7,5 KW

Ροπή: έως 4500 Nm

Σχέση μείωσης: 1/225 - 1/8.000

**Γωνιακές μεταδόσεις**

Ισχύς: 0,09 - 4,4 KW

Ροπή: έως 30 Nm

Σχέση μείωσης: 1/1 - 1/3



Γραναζωτοί

Ισχύς: 0.09 - 291 KW

Ροπή: έως 14.000 Nm

Σχέση μείωσης: 1/6,96 - 1/226



Πλανητικοί

Ισχύς: 0.09 - 200 KW

Ροπή: έως 25.000 Nm

Σχέση μείωσης: 1/3,5 - 1/3657



Παραλλήλων Αξόνων

Ισχύς: 0.09 - 187 KW

Ροπή: έως 14.000 Nm

Σχέση μείωσης: 1/9,87 - 1/445



Μηχανικές Αυξομειώσεις

Ισχύς: 0.09 - 11 KW

Ροπή: έως 3.000 Nm

Mini ηλεκτρομειωτήρες DC



Ευθύγραμμοι 12/24Vdc

Ροπή: έως 38,8Nm

Στροφές: από 2,4 έως 980 rpm



Γωνιακοί: 12/24Vdc

Ροπή: έως 16Nm

Στροφές: από 2,4 έως 785 rpm



Γωνιακός με encoder



DC ηλεκτροκινητήρες

12V μέχρι 3000rpm, 1100watt

24V μέχρι 4000rpm, 2200watt

48V μέχρι 3000rpm, 4400watt



mini encoder

DC ηλεκτροέμβολα

12/24Vdc - ταχύτητα 40mm/sec

δύναμη ώθησης 1200N

διαδρομή εμβόλου 300mm



- Κλειστού τύπου • Ανοικτού τύπου • Βαρέως τύπου • Ειδικών εφαρμογών κ.α.



Ειδικής σχεδίασης (κατόπιν παραγγελίας)

Σειρά Sliding

(για μεγάλες διαδρομές, χωρίς υποστήριξη)



Σειρά Robot

(Περιστροφή άξονα έως 5400)



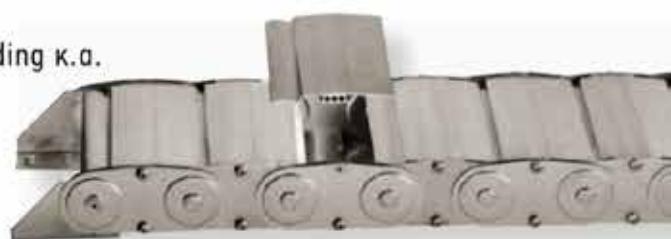
Κανάλι οδήγησης καδένας



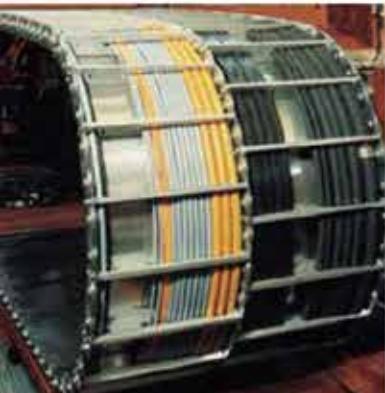
**Μεταλλικές
καδένες καλωδίων**

**brevetti
stendalito**

- Κλειστού τύπου • Ανοικτού τύπου • Βαρέως τύπου • Τύπου Sliding κ.α.



**Ειδικής σχεδίασης
(κατόπιν παραγγελίας)**



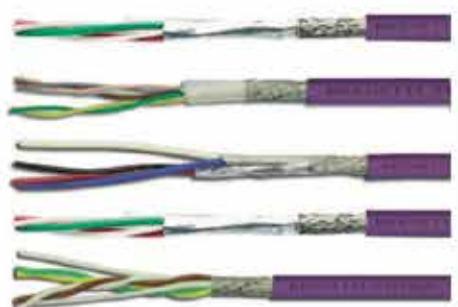
Για καδένες καλωδίων
(Dynamic Cables)
Με ή χωρίς μπλεντάζ
Μόνωση: PVC ή πολυουρεθάνη
Θερμοκρ. λειτουργ.: -30° C έως 80° C
Ταχύτητα: έως 300 m/min
Επιτάχυνση: έως 25 m/sec²



**Καλώδια
ισχύος - σημάτων**



**Καλώδια
σερβοκινητήρων**



**Καλώδια
BUS**



**Καλώδια encoder,
resolver, μέτρησης**



**Καλώδια
οπτικής
ίνας**

**Εύκαμπτοι σωλήνες
προστασίας καλωδίων
(Φλεξίμπλ)**



Υλικό κατασκευής:

Πολυαμίδιο 6 ή 12
Πολυουρεθάνη
Πολυαιθυλένιο
Πολυεστέρας
Διατομές: 07 έως 090mm

Πλεονεκτήματα:

Γρήγορο και εύκολο μοντάρισμα
Στεγανοποίηση IP67
Θερμοκρασία έως 110°C (max 150°C)
Αυτοσβενόμενο
Υψηλή αντοχή σε ορυκτέλαια, πετρέλαια,
διαλύματα κ.λ.π.
Χρώματα : μαύρο ή γκρι



Εξαρτήματα:

Ρακόρ
Στηρίγματα
Διακλαδωτήρες
Παξιμάδια
Ρακόρ IP67
Σύνδεσμοι αισθητηρίων





Εξοπλισμός ρομποτικών εφαρμογών

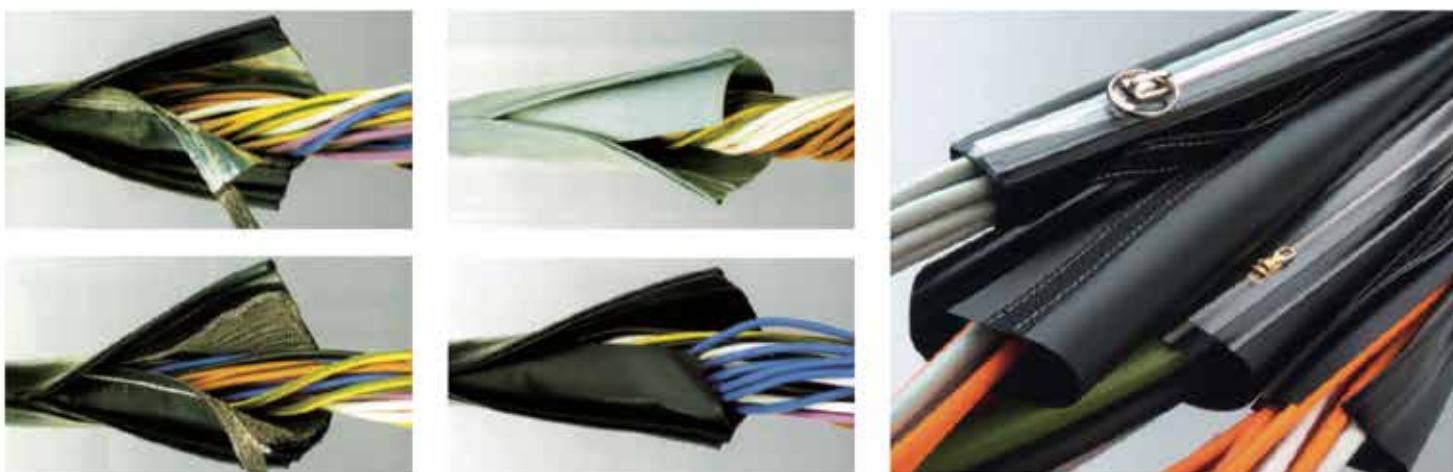


Εύκαμπτοι σωλήνες πολυουρεθάνης
έως Ø90mm
Στηρίγματα σωλήνων τύπου Cardan
Φλάντζες
Ball Joints
Σύνδεσμοι
Gripping clamps
κ.λ.π.



Υψηλής πυκνότητας PVC ή
fabric nylon
Διατομές: Ø9 έως Ø120mm
Θερμοκρασία έως 85°C
Προστασία από πλεκτρομαγνητικές παρεμβολές
Προστασία από οξεία, λιπαντικά, αλκαλικά κ.λ.π.

Πλαστικοί μανδύες καλωδίων



Προστασία έναντι υψηλών
θερμοκρασιών



Σειρά GLASO : προστασία έως 350°C

Σειρά GLASIL: προστασία έως 650°C

Σειρά KEVLAR: προστασία έως 800°C

Φύλλα
πλάτους έως 1,25m

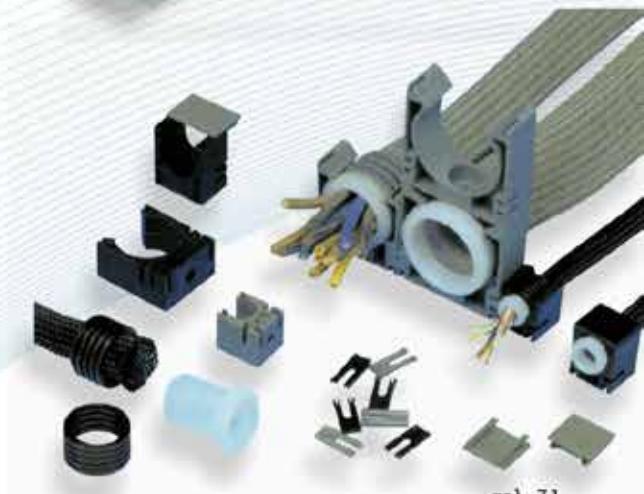
Ταινίες πλάτους
25 έως 300mm



Tubes διατομής
12-300mm

Ελαστικοί μανδύες καλωδίων (κάλτσες)

Υλικό:
Πολυαμίδιο
Halar
Πολυπροπυλένιο
Μπλεντάζ χαλκού
Διατομές: 04 έως 085mm





Φυσούνες προστασίας

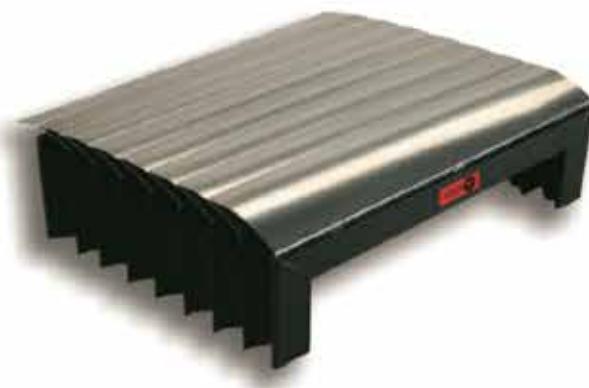
Υλικό κατασκευής:
PVC
Polyester
Polyurethane
Kevlar – Hypalon
Neopren – Nomex
κ.λ.π.



Ειδικής σχεδίασης
(κατόπιν παραγγελίας)



Με επικάλυψη φύλλων αλουμινίου



Φυσούνες άξονος



Εκδόσεις για
μηχανήματα Laser



Φυσούνες γραμμικών οδηγών

Εκδόσεις για:
NSK – SKF – THK – INA –
HIWIN – IKO κ.λ.π.



Μηχανισμοί ρολών - Roll up covers



Roll up Covers

Με ή χωρίς κάλυμμα

Συστήματα ρολών (roll-up covers)

Με ή χωρίς κάνιστρο (καινοτομία της PEI)

Υλικό κατασκευής από PVC, ή αλουμίνιο

Υψηλές ταχύτητες (150m/min)

Πάχος αλουμινίου από 5,5 έως 18mm

Μέχρι 2.000.000 κινήσεις

Κατοχυρωμένη πατέντα ελατηρίου

Καλύμματα αλουμινίου

Ρολά βιομηχανικού αλουμινίου για κάλυψη επιφανειών

Ειδικό σύστημα συγκράτησης των τεμαχίων

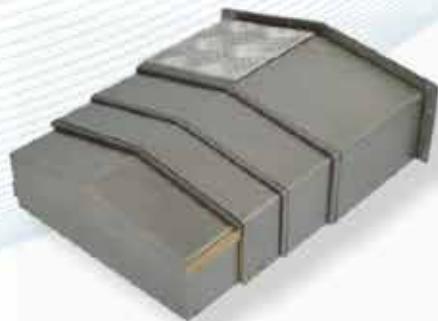
Δυνατότητα διπλής καμπυλότητας (R και προς τις δύο πλευρές)

Ταχύτητα κίνησης 120m/min





Τηλεσκοπικά συστήματα προστασίας (μεταλλικά)



Κατάλληλα για βαριές βιομηχανικές εφαρμογές
Ταχύτητα κίνησης μέχρι 150m/min
Επιτάχυνση έως 2G
Κίνηση οριζόντια, κάθετη και συνδυασμός 2 αξόνων



Ειδικής σχεδίασης
κατόπιν παραγγελίας

WELD SCREENS

Οθόνες προστασίας από την ακτινοβολία
της ηλεκτροκόλλησης
και τα γρέζια των τροχών

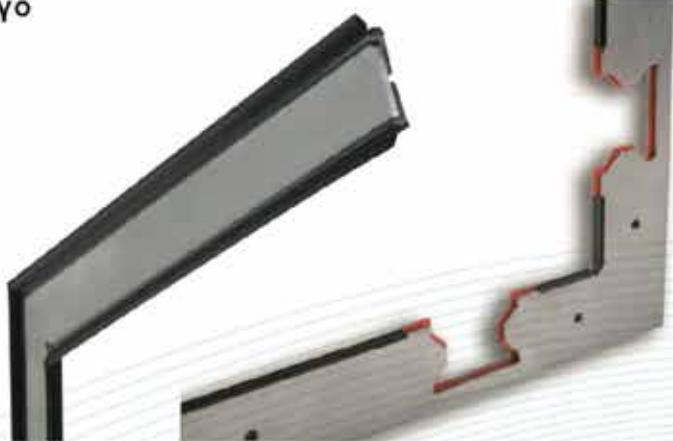


Διαστάσεις: 2x2m



Ξύστρες πολυουρεθάνης με ίνοχ μεταλλικό οδηγό

Πλαίσιο από γαλβανιζέ χάλυβα ή ίνοχ
Υλικό από πολυουρεθάνη ή συνθετικό καουτσούκ
Μέγιστο μήκος 2000mm



Βουρτσάκια με μεταλλικό οδηγό (γαλβανιζέ)



**ΠΟΙΟΤΗΤΑ
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**



ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΑΤΣΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

Εθνικής Αντιστάσεως 39 • 570 08 Ιωνία - Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 778.922, 2310 574.856 • Fax: 2310 778.943

www.mlatsos.gr • e-mail: info@mlatsos.gr