

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
2020

UNILET

ΝΙΚΟΣ ΜΠΟΥΡΜΠΟΥΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ – ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ
ΥΛΙΚΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ – ΝΤΙΖΕΛ ELCOS ITALY



ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ-ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ

ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΩΝ

ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

UNILET**ΝΙΚΟΣ ΜΠΟΥΡΜΠΟΥΛΗΣ**
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ
ΥΛΙΚΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ - NTIZEΛ ELCOS ITALY**UNILET**

The UNILET Company started at 1989 designing and producing electrical panels for fire-fighting, umf generating sets, water pressure pumps, sewage pumps and deep well pumps.

Our vision is long term cooperation in order to fulfill the needs of our customers with new technologies for reliable solutions for every individual need according to our wide range products.

We collaborate with the biggest construction and technical companies in Greece and Europe. Currently we are exporting to Albania, Bulgaria and FYROM.

All panels are constructed under the international standard ICC 60439-1 and EN604390-1. All panels are checked with routine tests before delivery. All comply with CE.

Since 1998 we are exclusive representatives of ELCOS Italy with AMF control units for generating sets, control units for main-generator transfer and protection, battery charges, devices for Diesel engine protection, diesel stop solenoids, water and oil heaters for diesel engines, magnetic pick up sensors, power relays and fire fighting systems according to EN12845 standard

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

- ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΩΝ-ΕΙΔΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΝΤΙΖΕΛ
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ EN12845
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ SOFT STARTERS ABB
- ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ELCOS
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΙΣΙΝΩΝ-ΥΔΡΟΜΑΣΑΖ

ΥΛΙΚΑ: ABB - LG METALSOL - SIEMENS - ELCOS - AVEL - TELE - ENTES

- » Αναλαμβάνουμε μοντάζ PLC και inverters παραλαβής από τον εργολάβο.
- » Διαθέτουμε διηλεκτρική SWEAWORTH 2,5KV
- » Από το 1998 είμαστε οι αποκλειστικοί αντιπρόσωποι της **ELCOS Italy** με μονάδες αυτόματης μεταγωγής ΔΕΗ-Γεννήτριας, μονάδες αυτόματης εκίνησης και προστασίας γεννητριών, φορτιστές μπαταριών, προστασίας ντήζελ μηχανών, ηλεκτροστόπ, προθέρμανση ντήζελ μηχανών, μονάδων πυρόσβεσης κατά EN12845, ρελέ ισχύος, pick-up sensors
- » Οι Πίνακες κατασκευάζονται σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IEC 60439-1 και EN 604390-1. Πριν την παράδοση των πινάκων διεξάγονται ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΕΙΡΑΣ (ROUTINE TESTS). Όλοι οι πίνακες φέρουν σήμανση CE.
- » Τόπος παράδοσης και δοκιμών είναι η έδρα μας.
- » Βασική μας αρχική προσπάθεια για συνεργασία σε όλα τα επίπεδα.
- » **Η ΤΡΙΑΝΤΑΠΕΝΤΑΕΤΗ ΠΕΙΡΑ ΜΑΣ ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΤΙΣ ΣΩΣΤΕΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΔΙΑΘΕΤΟΥΜΕ.**

Σας παραθέτουμε τον συνοπτικό κατάλογο με πίνακες άμεσης παράδοσης που διαθέτουμε.

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ Φ.Π.Α.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΕ 5 ΕΡΓΑΣΙΜΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΣ.

Ο παρών τιμοκατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο και ισχύει από 10/01/2020.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ALPHA BANK: IBAN GR35 0140 1560 1560 0200 2008 926
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΡΜΠΟΥΛΗΣ

ELECTRIC CONTROL PANELS FOR ELECTRIC PUMPS-MOTORS
AMF CONTROL PANEL FOR GENSET. FIRE FIGHTING CONTROL PANELS EN 12845
INVERTERS - SOFT STARTERS ABB

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΧDOL 230V (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ)
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 230V
ELECTRIC PUMP 230V DOL**

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
MICROF 30	1	230V	6	20X15X10	
MICROF 40	1,5	230V	8	20X15X10	
MICROF 50	2,2	230V	10	20X15X10	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πλαστικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Εξωτερικό φωτιζόμενο διακόπτη 0-1
- ▶▶ Θερμική ασφάλεια
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων
- ▶▶ Στυπιοθλύπτες



**ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΧDOL 230V (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ)
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ 230V
ELECTRIC PUMP 230V DOL**

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
MICROF 30P	1	230V	6	25X15X10	
MICROF 40P	1,5	230V	8	25X15X10	
MICROF 50P	2,2	230V	10	25X15X10	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πλαστικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Γενική ασφάλεια
- ▶▶ Ρελέ ισχύος
- ▶▶ Ηλεκτρονικό στάθμης
- ▶▶ Θερμική ασφάλεια
- ▶▶ Πυκνωτή
- ▶▶ Λυχνίες RUN-LOW LEVEL
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων



**ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΧDOL 230V ή 400V ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕΣΩ Cosφ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ**

PUMP CONTROL PANEL WITH ELECTRONIC PROTECTION SYSTEM

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
PE 120	0,37-2,2	230V	20	24X19X9	
PE 310	0,5-4	400V	10	24X19X9	
PE 320	5,5-10	400V	10	24X19X9	

Ειδικός πίνακας σχεδιασμένος για να ελέγχει μονοφασικές και τριφασικές αντλίες. Επιπρόσθετα από την συνήθη αμπερομετρική προστασία έχει και προστασία για ξηρά λειτουργία η οποία επανέρχεται (αν υπάρχει ακόμη σήμα λειτουργίας), μετά από ρυθμιζόμενα 10-20-40-80-120 λεπτά μέσω μέτρησης του συνημιτόνου.



ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πλαστικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Διακόπτη ON-OFF
- ▶▶ Ψηφιακό κένσορα ρυθμίσεων
- ▶▶ Ψηφιακές ενδείξεις
- ▶▶ Προστασία υπερέντασης
- ▶▶ Προστασία υπότασης
- ▶▶ Προστασία υπέρτασης
- ▶▶ Προστασία έλλειψη φάσεων
- ▶▶ Προστασία βραχυκυκλώματος
- ▶▶ Δυνατότητα σύνδεσης με πρ/τη
- ▶▶ Δυνατότητα σύνδεσης με φλοτέρ

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΧDOL 230V (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ)
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: Α.ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ
Β.ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ Γ.ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ**

1. ELECTRIC PUMP. SINGLEPHASE MOTOR. DOL. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
PBM75	0,75	230V	6	220X275X130	
PBM 1	1	230V	7	220X275X130	
PBM15	1,5	230V	10	220X275X130	
PBM 2	2	230V	13	220X275X130	
PBM 3	3	230V	18	220X275X130	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πλαστικό πολυκαρμπονικό κουτί
- ▶▶ Εξωτερικό διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Εξωτερικό θερμικό μονοφασικό
- ▶▶ Ρελέ ισχύος
- ▶▶ Ασφάλεια βοηθητικού
- ▶▶ Φυσιγγοθήκη
- ▶▶ Λυχνία λειτουργίας
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
LEVEL 1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ	
AL 12V	ALARM ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ 12V	
BMS 5	BMS 5 ΣΗΜΕΙΩΝ	
ST ST	START STOP ΜΠΟΥΤΟΝ	
ELS	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ	
MF	ΠΥΚΝΩΤΗ 25MF-75MF	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΧDOL 230V + ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ)
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ 230V DOL
ΛΥΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ**

2. ELECTRIC PUMP. SINGLEPHASE MOTOR. DOL. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
2PBO75	2Χ0,75	230V	275X220X130	
2PBO11	2Χ1,1	230V	275X220X130	
2PBO15	2Χ1,5	230V	275X220X130	
2PBO22	2Χ2,2	230V	275X220X130	

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πλαστικό πολυκαρμπονικό ερμάριο
- ▶▶ Δυο ρελέ αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Ασφάλεια βοηθητικού κυκλώματος
- ▶▶ Λυχνίες λειτουργίας
- ▶▶ Λυχνία και ηχητικό σήμα
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Γενική αυτόματη ασφάλεια εισόδου
- ▶▶ Δυο μονοφασικά θερμικά αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Ηλεκτρονική εναλλαγή δυο αντλιών



**ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΧDOL 230V ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ:
ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ 230V DOL ΛΥΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ**

2. ELECTRIC PUMP. SINGLEPHASE MOTOR. DOL. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
PB275	2Χ0,75	230V	300X250X170	
PB211	2Χ1,1	230V	300X250X170	
PB215	2Χ1,5	230V	300X250X170	
PB222	2Χ2,2	230V	300X250X170	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Δυο ρελέ ισχύος
- ▶▶ Δυο μονοφασικά θερμικά
- ▶▶ Εξωτερικό διακόπτη 0-1
- ▶▶ Τρεις ασφαλειοθήκες
- ▶▶ Εξωτερική κλεμμοσειρά
- ▶▶ Λυχνίες λειτουργίας-βλάβης
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN ανά αντλία
- ▶▶ Ηλεκτρονική εναλλαγή αντλιών

ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AL 12V	ALARM ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ 12V	
BMS 5	BMS 5 ΣΗΜΕΙΩΝ	



ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΧDOL 400V (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ)
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: Α. ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ
Β. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ Γ. ΛΥΜΑΤΩΝ-ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

1 ELECTRIC PUMP. THREEPHASE MOTOR. DOL. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
QPBTO55	0,55	400V	290X250X130	
QPBTO75	0,75	400V	290X250X130	
QPBTO11	1,1	400V	290X250X130	
QPBTO15	1,5	400V	290X250X130	
QPBTO22	2,2	400V	290X250X130	
QPBTO3	3	400V	290X250X130	
QPBTO4	4	400V	290X250X130	
QPBTO55	5,5	400V	290X250X130	
QPBTO75	7,5	400V	290X250X130	
QPBTO9	9	400V	290X250X130	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πλαστικό πολυκαρμπονικό κουτί
- ▶▶ Γενικό ασφαλειοδιακόπτη εισόδου
- ▶▶ Ένα ρελέ ισχύος
- ▶▶ Ένα θερμικό αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Λυχνίες λειτουργίας-βλάβης
- ▶▶ Εξωτερική κλεμμοσειρά
- ▶▶ Στυπιοθλήπτες



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
LEVEL 1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ	
FF.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
AL 12V	ALARM ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ	
BMS 5	BMS 5 ΣΗΜΕΙΩΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΧDOL 400V (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ)
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ 400V
ΛΥΜΑΤΩΝ-ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ

2 ELECTRIC PUMPS. THREEPHASE MOTOR. DOL. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
2PBOT75	0,75	400V	300X250X160	
2PBOT11	1,1	400V	300X250X160	
2PBOT15	1,5	400V	300X250X160	
2PBOT22	2,2	400V	300X250X160	
2PBOT03	3	400V	300X250X160	
2PBOT04	4	400V	300X250X160	
2PBOT55	5,5	400V	300X250X160	

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πλαστικό ερμάριο
- ▶▶ Γενική τριπολική ασφάλεια εισόδου
- ▶▶ Δυο ρελέ ισχύος
- ▶▶ Δυο θερμικά τριπολικά αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Λυχνίες λειτουργίας-βλάβης
- ▶▶ Μια ηλεκτρονική εναλλαγή δυο αντλιών
- ▶▶ Μια μπαταρία 9V DC
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN ανά αντλία
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-ΤΕΣΤ υπερχείλισης
- ▶▶ Λυχνία υπερχείλισης και ηχητικό σήμα 80dB.



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
FF.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
BMS 5	BMS 5 ΣΗΜΕΙΩΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΧDOL 400V ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ 400V ΛΥΜΑΤΩΝ-ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ

2 ELECTRIC PUMPS. THREEPHASE MOTOR. DOL. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
Q2TT75	0,75	400V	400X300X170	
Q2TT11	1,1	400V	400X300X170	
Q2TT15	1,5	400V	400X300X170	
Q2TT22	2,2	400V	400X300X170	
Q2TT03	3	400V	400X300X170	
Q2TT04	4	400V	400X300X170	
Q2TT55	5,5	400V	400X300X170	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο IP54
- ▶ Εξωτερικό γενικό διακόπτη εισόδου
- ▶ Διο τριπολικές ασφαλειοθήκες
- ▶ Τρεις ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
- ▶ Διο ρελέ ισχύος
- ▶ Διο τριπολικά θερμικά
- ▶ Μια ηλεκτρονική εναλλαγή δυο αντλιών
- ▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN ανά αντλία
- ▶ Λυχνίες λειτουργίας-βλάβης
- ▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων
- ▶ Στυπιοθλήπτες
- ▶ Φωτεινό-ηχητικό σήμα



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
FF.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
AL 12V	ALARM ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ	
BMS 5	BMS 5 ΣΗΜΕΙΩΝ	

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΤΟ ALARM ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: μια μπαταρία ΚΑΔΜΙΟΥ επαναφορτιζόμενη, διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-ΤΕΣΤ, οπτικό και ηχητικό σήμα 90dB.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3ΧDOL 400V ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΤΡΕΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ- ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ

3 ELECTRIC PUMPS. 400V. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
3DT11	1,1	400V	450X350X200	
3DT15	1,5	400V	450X350X200	
3DT22	2,2	400V	450X350X200	
3DT03	3	400V	450X350X200	
3DT04	4	400V	450X350X200	
3DT55	5,5	400V	450X350X200	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶ Γενικό διακόπτη εισόδου
- ▶ Τρία ρελέ ισχύος
- ▶ Τρεις ασφαλειοθήκες
- ▶ Μονάδα κυκλικής εναλλαγής και παράλληλης λειτουργίας τριών αντλιών
- ▶ Τρία θερμικά αναλόγου ισχύος
- ▶ Τρεις διακόπτες ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶ Ασφάλεια βοηθητικού κυκλώματος
- ▶ Λυχνίες RUN-THERM
- ▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
F.F.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
AL12	ALARM ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ	
BMS10	BMS 10 ΣΗΜΕΙΩΝ	
LEVEL1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ	
TIMER	ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΕΣ (ανά τεμάχιο)	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1Χ ΑΣΤΕΡΑ ΤΡΙΓΩΝΟ 400V
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΑΝΤΛΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ-ΛΥΜΑΤΩΝ-
ΟΜΒΡΙΩΝ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

1 ELECTRIC PUMP. STAR DELTA. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
1SDT9,2	5,5-9,2	400V	450X350X200	
1SDT11	11	400V	450X350X200	
1SDT18,5	15-18,5	400V	450X350X200	
1SDT22	22	400V	450X350X200	
1SDT26	26	400V	450X350X200	
1SDT30	30	400V	500X400X200	
1SDT37	37	400V	500X400X200	
1SDT45	45	400V	500X400X200	
1SDT55	55	400V	600X400X200	
1SDT75	75	400V	800X600X200	
1SDT90	90	400V	1000X800X200	
1SDT110	110	400V	1200X800X250	
1SDT132	132	400V	1200X800X250	
1SDT160	160	400V	1400X1000X250	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά. ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΙΣΧΥ Κ.Ε

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Γενικό διακόπτη ισχύος
- ▶▶ Γενικές ασφάλειες βοηθητικού
- ▶▶ Τρία ρελέ αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Ένα θερμικό αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Ένα χρονικό S/D
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Λυχνίες RUN-THERM
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
F.F.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
AL12	ΑΛΑΡΜ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ	
LEVEL1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ ΑΣΤΕΡΑ ΤΡΙΓΩΝΟ 400V
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ-
ΟΜΒΡΙΩΝ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

2 ELECTRIC PUMPS. STAR DELTA. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
2SDT9,2	5,5-9,2	400V	500X400X200	
2SDT11	11	400V	500X400X200	
2SDT18,5	15-18,5	400V	500X400X200	
2SDT22	22	400V	600X400X200	
2SDT26	26	400V	600X400X200	
2SDT30	30	400V	600X400X200	
2SDT37	37	400V	700X500X200	
2SDT45	45	400V	700X500X200	
2SDT55	55	400V	800X600X200	
2SDT75	75	400V	1000X800X250	
2SDT90	90	400V	1200X1000X250	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GH OVER 2P	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΩΝ	
F.F.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
AL12	ΑΛΑΡΜ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ ΑΣΤΕΡΑ ΤΡΙΓΩΝΟ 400V ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΤΡΕΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ- ΟΜΒΡΙΩΝ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

3 ELECTRIC PUMPS. STAR DELTA. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
3SDT9,2	5,5-9,2	400V	600X600X200	
3SDT11	11	400V	600X600X200	
3SDT18,5	15-18,5	400V	600X600X200	
3SDT22	22	400V	600X600X200	
3SDT26	26	400V	800X600X200	
3SDT30	30	400V	800X600X200	
3SDT37	37	400V	1000X800X200	
3SDT45	45	400V	1200X1000X200	
3SDT55	55	400V	600X400X200	
3SDT75	75	400V	800X600X200	
3SDT90	90	400V	1000X800X200	
3SDT110	110	400V	1200X800X250	
3SDT132	132	400V	1200X800X250	
3SDT160	160	400V	1400X1000X250	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΙΣΧΥ Κ.Ε

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Γενικό διακόπτη ισχύος
- ▶▶ Τρεις τριπολικές ασφαλειοθήκες
- ▶▶ Τρία σετ τριών ρελέ αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Τρία θερμικά αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Τρία χρονικά S/D
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN/αντλία
- ▶▶ Λυχνίες RUN-THERM/αντλία
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GH OVER 3P	ΚΥΚΛΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ & ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	
3. P. CONTROL	ΚΥΚΛΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ & ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	
F.F.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
AL12	ALARM ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ DOL 400V ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

2 ELECTRIC PUMPS. 400V DOL. PRESSURIZATION. BUSTER PUMPS

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
2P.P.O.T 515	0,75-5,5	400V	250X300X170	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο
- ▶▶ Μια κυκλική εναλλαγή αντλιών
- ▶▶ Λυχνία χαμηλή στάθμη
- ▶▶ Γενική τριπολική ασφάλεια εισόδου
- ▶▶ Δυο θερμικά
- ▶▶ Βοηθητική ασφάλεια
- ▶▶ Δυο ρελέ ισχύος
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN ανά αντλία
- ▶▶ Λυχνία RUN-THERM



ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ DOL 400V ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

2 ELECTRIC PUMPS. 400V DOL. PRESSURIZATION. BUSTER PUMPS

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
2PMT515	0,75-5,5	400V	400X200X200	520€ + Φ.Π.Α

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Εξωτερικό διακόπτη εισόδου
- ▶▶ Δυο τριπολικές ασφαλειοθήκες
- ▶▶ Δυο ρελέ ισχύος
- ▶▶ Δυο θερμικά
- ▶▶ Μια κυκλική εναλλαγή αντλιών
- ▶▶ Βοηθητική ασφάλεια
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN ανά αντλία
- ▶▶ Λυχνίες RUN-THERM ανά αντλία
- ▶▶ Λυχνία χαμηλή στάθμη



ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
F.F.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ	
LEVEL1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ	
EL 1/4	ΜΠΟΥΖΙ 1/4	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΧDOL 400V ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ
4-20mA TOSCANO - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΕΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ-ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ 4-20mA**

2 ELECTRIC PUMPS. CONTROL WITH MICROPROCESSOR. 4/20mA. EMPTYING-FILLING

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
TOSCANO 400	0,5-5,5	230-400V	270X300X170	
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ 4-20mA		24V		

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.



ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝ

- ▶ Έλεγχος και προστασία δυο αντλιών με αυτόματη εναλλαγή μέσω εξωτερικού αισθητηρίου 4-20mA
- ▶ Κατάλληλο για 230VAC ή 400VAC παροχή
- ▶ Σταμάτημα και εκκίνηση αντλιών σε προκαθορισμένη σειρά
- ▶ Αυτόματη εκκίνηση της επόμενης αντλίας σε περίπτωση βλάβης
- ▶ Ηλεκτρονικός έλεγχος υπερφόρτισης αντλίας και ασυμμετρία φάσεων-έλλειψη
- ▶ Γενικός εξωτερικός διακόπτης εισόδου με μανδάλωση
- ▶ Χαμηλή τάση λειτουργίας 24VAC μέσω μετ/στή
- ▶ Εξωτερικό κύκλωμα προστασίας στο πρωτεύον και δευτερεύον του μετ/στή
- ▶ Εξωτερικό διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN για κάθε αντλία
- ▶ Λυχνίες για υψηλή στάθμη και ασυμμετρία έλλειψη φάσεων
- ▶ Δυνατότητα στην εκκίνηση και στάση των αντλιών με διαφορετικούς χρόνους
- ▶ Δυνατότητα σύνδεσης φλοτέρ υπερχειλίσσης
- ▶ Κλέμμες σύνδεσης εσωτερικών θερμικών αντλίας (KLIXON)
- ▶ Αυτόματη ρύθμιση της στάθμης
- ▶ Σύστημα προστασίας στο «μάγκωμα της πτερωτής»
- ▶ Γενικό alarm (πτώση θερμικών, υψηλή στάθμη, βλάβη αισθητηρίου)
- ▶ Λειτουργία των χειριστηρίων στα 24VAC
- ▶ Ένδειξη βλαβών ή στάθμης σε τριπλό DIGITAL DISPLAY
- ▶ Εξωτερικό BUZZER ειδοποίησης βλαβών

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΧDOL 400V ME SOFT STARTER ABB
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ: ΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

1 ELECTRIC PUMP WITH SOFT STARTER ABB PSR 400V DOL

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	A	ΤΙΜΗ
SST04	0-4	9	
SST05,5	5,5	12	
SST07,5	7,5	16	
SST011	11	25	
SST015	15	30	
SST018,5	18,5	37	
SST022	22	45	
SST030	30	60	
SST037	37	72	
SST045	45	85	
SST055	55	105	



ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶ Γενικό διακόπτη εισόδου
- ▶ Έναν επιτηρητή φάσεων
- ▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶ Βοηθητικές ασφάλειες
- ▶ SOFT STARTER τύπου PSR της ABB με ενσωματωμένο ρελέ BYPASS
- ▶ Θερμομαγνητικό διακόπτη αναλόγου ισχύος προστασίας
- ▶ Ένα ηλεκτρονικό στάθμης ρυθμιζόμενης ευαισθησίας
- ▶ Λυχνίες RUN-THERM-ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ
- ▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων

SOFT STARTER ΤΥΠΟΣ PSR ΤΗΣ ABB

- ▶ Κατάλληλος για φορτία με κανονική εκκίνηση
- ▶ Τρία ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης τροφοδοσίας, της ράμπας εκκίνησης και της ράμπας σταματήματος
- ▶ Έλεγχο σε δυο φάσεις με ενσωματωμένα ρελέ BYPASS
- ▶ Με ανεμιστήρα βοηθητικής ψύξης έως 20 START ανά ώρα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
PSR FAN	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER) 400V CONTROL PANEL WITH INVERTER FROM 0.75 UP TO 200KW 400V

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Γενικό διακόπτη ισχύος
- ▶▶ Θερμομαγνητικό διακόπτη αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Επιτηρητή φάσεων
- ▶▶ Έναν ρυθμιστή στροφών
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Λυχνίες βλάβης-λειτουργίας
- ▶▶ Εξαερισμός μέσω θερμοστάτη χώρου

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
INVT 1,5	1,5	3,7	40X30X20	
INVT 2,2	2,2	5	40X30X20	
INVT 4	4	9,5	40X30X20	
INVT 5,5	5,5	14	40X30X20	
INVT 7,5	7,5	18,5	50X40X20	
INVT 11	11	25	50X40X20	
INVT 15	15	32	60X40X20	
INVT 22	18,5-22	38-45	60X40X20	

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΙΣΧΥ Κ.Ε



Τεχνικά χαρακτηριστικά INVT σειρά GD200

- ▶▶ Συχνότητα εισόδου: 47-63Hz Συχνότητα εξόδου: 0-400Hz
- ▶▶ Απόδοση: >98%(επί της ονομαστικής ισχύος)
- ▶▶ Τρόπος ελέγχου: έλεγχος V/F, SENSORLESS VECTOR CONTROL
- ▶▶ Ποσοστό υπερφόρτωσης: 150% του ονομαστικού ρεύματος για 60sec
- ▶▶ Κλίμακα ρύθμισης ταχύτητας: 1-100
- ▶▶ Έλεγχος πολλαπλών ταχυτήτων: 10 βήματα
- ▶▶ Ενσωματωμένο ποτενσιόμετρο
- ▶▶ Ακρίβεια ελέγχου ταχύτητας: +/-0,2% SENSORLESS VECTOR CONTROL
- ▶▶ Είσοδοι/έξοδοι: 5 ψηφιακές εισόδους(1 είσοδος για γρήγορους παλμούς HD1), 1 ψηφιακή έξοδο, 2 προγραμματιζόμενα ρελέ εξόδου, 1 αναλογική είσοδος, 2 αναλογικές εξόδους (0-20mA, 0-10V), με αυτόματη ρύθμιση τάσεως (AVR), κρατάει σταθερή την τάση εξόδου όταν η τάση εισόδου μεταβάλλεται.
- ▶▶ EMC φίλτρο: Ενσωματωμένο C3 φίλτρο εισόδου (είναι σύμφωνο με την προδιαγραφή IEC61800-3 C3)
- ▶▶ Ενσωματωμένος έλεγχος: "PID" (Proportional Integral & Derivative control)
- ▶▶ Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας RS-485: διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας τύπου Modbus RTU
- ▶▶ Οθόνη-ηλεκτρολόγιο: αποσπώμενη σε όλα τα μοντέλα
- ▶▶ Πλήκτρο "SHIFT": για γρήγορη αλλαγή θέσης επί των ψηφίων δεδομένων
- ▶▶ Εύκολος έλεγχος για την τροφοδότηση νερού: έλεγχος της αντλίας μέσω επιστροφής της πίεσης από πρεσσοστάτη (PID CONTROL).
- ▶▶ Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C έως 50°C (Υγρασία: <95% R.H)
- ▶▶ Μέγιστο υψόμετρο: 0-1000 μέτρα & 1000-4000 μέτρα (σε μειωμένη ισχύ)
- ▶▶ Λειτουργία γρήγορης εντόπισης σφάλματος
- ▶▶ Αδιάλειπτη λειτουργία σε περίπτωση στιγμιαίας διακοπής ρεύματος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΛΙΑ ΣΕΙΡΑ

AUTOMATIC CONTROL PANEL FOR 1 STARDELTA ELMOTOR + ONE DOL ELMOTOR (JOCKEY PUMP) AND ONE DIESEL ENGINE FOR FIRE FIGHTING PUMPS

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
1FF15	CONTROL FF 1X15KW + D + 1,5KW	
1FF18,5	CONTROL FF 1X18,5KW + D + 1,5KW	
1FF22	CONTROL FF 1X22KW + D + 2,2KW	
1FF30	CONTROL FF 1X30KW + D + 2,2KW	
1FF37	CONTROL FF 1X37KW + D + 2,2KW	
1FF45	CONTROL FF 1X45KW + D + 3KW	
1FF55	CONTROL FF 1X55KW + D + 3KW	
1FF75	CONTROL FF 1X75KW + D + 3KW	
1FF90	CONTROL FF 1X90KW + D + 3KW	

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο αναλόγων διαστάσεων IP54
- ▶▶ Γενικό διακόπτη αναλόγου ισχύος
- ▶▶ Ρελέ και θερμικά ανάλογα της ισχύος της κύριας αντλίας και της ισχύος της βοηθητικής αντλίας
- ▶▶ Ανάλογες βοηθητικές ασφάλειες
- ▶▶ Ασφάλειες τήξεως για το κύριο ηλεκτρικό μοτέρ και την βοηθητική
- ▶▶ Αυτόματη ηλεκτρονική εκκίνηση και στάση της ντίζελ μηχανής
- ▶▶ Εξωτερική κλεμμοσειρά συνδέσεων ανά μοτέρ
- ▶▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶▶ Λυχνίες λειτουργίας – βλάβης – χαμηλής στάθμης νερού δεξαμενής



**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΗΣ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ: Α. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗ
ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΜΕΣΩ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ Β. ΑΠΛΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ
Γ. ΝΤΙΖΕΛΟΑΝΤΛΙΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ**

EMERGENCY AUTOMATIC PANEL FOR GENSET UNIT FITTING A DIESEL

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
AUTO. START.D	12-24	300X250X180	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο
- ▶ Μια κάρτα αυτόματης εκκίνησης ντίζελ με αποτυχία εκκίνησης
- ▶ Συντηρητή μπαταρίας 12VDC 100mA
- ▶ Βοηθητική ασφάλεια κυκλώματος
- ▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶ Μπουτόν START
- ▶ Ηχητικό και οπτικό σήμα αποτυχίας εκκίνησης
- ▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων

Ο πίνακας αυτός μπορεί να συνδεθεί στη θέση ΑΥΤΟ με φλοτέρ, πιεσοστάτη, επιτηρητή μπαταριών, χρονοδιακόπτη, κλπ.



**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΗΣ DS1
AUTOMATIC DIESEL STARTER UNIT 12VDC**

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
DS1	7,8-14	73X33X85	
DS1P	7,8-14	150X150X100	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

Αυτόματη εκκίνηση ντιζελομηχανής με έλεγχο σε καύσιμο και μίζα μέσω πρ/τη λαδιού χωρίς αποτυχία εκκίνησης.



**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΗΣ
DS2 AUTOMATIC DIESEL STARTER UNIT WITH TRIPALARM 12VDC**

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
DS2	7,8-14	120X72X92	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

Αυτόματη εκκίνηση ντιζελομηχανής με έλεγχο σε καύσιμο και μίζα μέσω πρ/τη λαδιού και αποτυχία εκκίνησης. Ενδείξεις λαδιού – θερμοκρασίας. Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN. Μπουτόν START. Ηχητικό και οπτικό σήμα αποτυχίας εκκίνησης. Φορτιστής ELLOS 12V 1A.



ΠΡΟΣΟΧΗ: ΜΟΝΟ ΜΟΝΑΔΑ

**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΝΤΙΖΕΛ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ELCOS
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ EN-12845**

CONTROL UNIT FOR MOTOR FIRE PUMP EN 12842 12-24VDC

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
FF.EN.D	12-24VDC	



**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΗΛ/ΚΟΥ ΜΟΤΕΡ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ELCOS
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ EN-12845**

CONTROL UNIT FOR MOTOR FIRE PUMP EN 12842 400V AC

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑ-ΦΗ	V	ΤΙΜΗ
FF.EN.EL1	1 ΜΕΤ/ΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗΣ	400/24V	
FF.EN.EL3	3 ΜΕΤ/ΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΗΣ	400/230V	



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ
JOCKEY 1XDOL 400V
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ EN-12845**

AUTOMATIC CONTROL PANEL FOR PRESSURE MAINTENANCE JOCKEY PUMP EN 12845

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
FFJ5,5	2,2-5,5	12	300X300X200	

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶ Μετ/στη 400/24VAC
- ▶ Θερμικό
- ▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶ Γενικό εξωτερικό διακόπτη
- ▶ Ρελέ ισχύος
- ▶ Λυχνίες RUN-THERM-ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ

ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΟΥΜΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
F.F.400V	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗ ΦΑΣΕΩΝ	
BMS.5	BMS 5 ΣΗΜΕΙΩΝ	



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
ΝΤΙΖΕΛ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ EN-12845**

CONTROL PANEL FOR MOTOR FIRE PUMP EN 12845 12-24VDC

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	V	ΤΙΜΗ
FFD12100	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 3,5A 2 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 100A	12V	
FFD12500A	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 3,5A 2 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 500A	12V	
FFD12500B	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 6A 2 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 500A	12V	
FFD24800A	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 3,5A 2 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 800A	24V	
FFD24800B	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ 6A 2 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 800A	24V	

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶ Μονάδα ELCOS EN-12845
- ▶ Δυο φορτιστές
- ▶ Δυο ρελέ ισχύος
- ▶ Εξωτερικό διακόπτη
- ▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶ Ασφάλειες βοηθητικού
- ▶ Δυο μπουτόν EMERG.START
- ▶ Εξωτερική κλεμμοσειρά συνδέσεων



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ 400V
ΝΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΓΙΑ ΝΤΙΖΕΛ**

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Μεταλλικό ερμάριο
- ▶ Δυο ρελέ ισχύος με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση
- ▶ Αυτόματες ασφάλειες εισόδου
- ▶ Συντηρητή μπαταρίας 12VDC 100mA
- ▶ Φωτιζόμενο διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-MAN
- ▶ Φωτιζόμενο μπουτόν START MAN
- ▶ Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
- ▶ Επιτηρητή φάσεων ασυμμετρίας ΔΕΗ
- ▶ Βολτόμετρο κοινών φορτίων-μπαταρίας 12V
- ▶ Λυχνίες ΔΕΗ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ-ΚΟΙΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ
- ▶ Οπτικό και ηχητικό σήμα βλάβης
- ▶ Ώρες λειτουργίας
- ▶ Προστασία από υψηλή θερμοκρασία μηχανής
- ▶ Κάρτα αυτόματης εκκίνησης ντίζελ μηχανής με 9 επαναληπτικές εντολές



ΚΩΔΙΚΟΣ	V DC	VOLT AC	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
UNIGEN 230M	12VDC	230V	40	40X30X20	
UNIGEN 400T	12VDC	400V	40	30X40X20	

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ
ΜΟΤΕΡ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ EN-12845 (S/D)**

CONTROL PANEL FOR MOTOR FIRE PUMP EN 12845 400V AC

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
FF EL20	15-20	600X400X200	
FF EL26	26	600X400X200	
FF EL37	30-37	700X500X250	
FF EL55	45-55	800X600X250	
FF EL75	75	1000X800X250	
FF EL90	90	1200X800X250	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΙΣΧΥ Κ.Ε

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶ Μονάδα ELCOS EN 12845PS
- ▶ Γενικό διακόπτη ισχύος
- ▶ Εξωτερικό μετ/στή 400/24V 50W
- ▶ Τρία ρελέ ισχύος
- ▶ Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
- ▶ Κλεμμοσειρά



ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ

ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΑΥΤΟ/MAN ΤΥΠΟΣ DKG-171

Μονάδα ελέγχου η οποία έχει σχεδιαστεί για να παρακολουθεί τις 3 φάσεις του δικτύου, να στέλνει εντολή εκκίνησης στη γεννήτρια και να κάνει μεταγωγή τόσο στην γεννήτρια όσο και από τα κύρια ρελέ.

ΕΙΣΟΔΟΣ

DC τροφοδοσία 12 ή 24 VDC
R-S-T Κύρια τροφοδοσία
MN επαφή ουδέτερου ΔΕΗ
G φάση από γεννήτρια
GN επαφή ουδέτερου γεννήτριας



ΕΞΟΔΟΣ

Κύρια επαφή NC 10A
Επαφή γεννήτριας NO 10A
Εντολή εκκίνησης NO 10A

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
DKG-171	12-24VDC	
DKG-171 PAN	12-24VDC	

**ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ
MULTINSTRUMENT WITH CONTROL AND PROTECTION DEVICE FOR GENSET UNIT**

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
SPG-120	12-24	

» Ηλεκτρονικές ενδείξεις: ώρες λειτουργίας, πίεση λαδιού, νερού, θερμοκρασίας, VOLT γεννήτριας, 3 αμπερόμετρα, συχνότητα, Volt μπαταρίας, στάθμη καυσίμου.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ:

- » χαμηλή πίεση λαδιού
- » υπερθέρμανση
- » βλάβη alternator
- » χαμηλή στάθμη καυσίμου
- » χαμηλή στάθμη ψυκτικού υγρού
- » υπερφόρτιση γεννήτριας
- » υπερσυχνότητα
- » υποσυχνότητα
- » υπόταση
- » υπέρταση
- » ένδειξη για επόμενο service μηχανής



**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΝΤΙΖΕΛ-ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ-ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ
SELF CONTAINED GENERATING SET CONTROL UNIT**

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
CAM 109	12-24	

- » Ηλεκτρονικές ενδείξεις : ώρες λειτουργίας, ένα αμπερόμετρο, βολτόμετρο, συνημίτονο, ένδειξη στάθμης καυσίμου, Volt μπαταρίας, μετρητής εκκινήσεων, στροφόμετρο.
- » Αυτόματη εκκίνηση από εξωτερική επαφή
- » Αυτόματη επίβλεψη βλαβών ντιζελομηχανής
- » Σύστημα προθέρμανσης
- » Εσωτερικό ρολόι για αυτόματο προγραμματισμό και σταμάτημα γεννήτριας
- » Εκκίνηση γεννήτριας ακόμη και με χαμηλή τάση μπαταρίας
- » Ιστορικό βλαβών



**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΔΕΗ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ
ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΔΥΟ ΧΡΗΣΤΕΣ ΚΟΙΝΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ SWITCHING
CONTROL UNIT**

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
ATS-050	12-24	

Η μονάδα ATS-050 ελέγχει την τάση χωριστών χρηστών μέσω επιτήρησης φάσεων και οπλίζει τα ανάλογα ρελέ ισχύος ανά διαμέρισμα και δίνει εντολή εκκίνησης στην ντιζελομηχανή με μονάδα CAM-109-CAM-120.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- » Επιτηρητή φάσεων
- » Επιτηρητή volt και ασυμμετρίας
- » Μπουτόν χειροκίνητου ελέγχου των ρελέ ισχύος
- » Λυχνίες ΔΕΗ - Γεννήτριας



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΣΤΗ
AUTOMAINS FAILURE CONTROL UNIT FOR GENERATING SETS CAM 432**

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
CAM-432	12-24	

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΝΤΙΖΕΛ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗ

- » Ηλεκτρονικές ενδείξεις: φάσεων ΔΕΗ-Γεννήτριας
- » Ένδειξη βλαβών στην οθόνη
- » Προθέρμανση μηχανής
- » Έλεγχος εκκίνησης
- » Εσωτερικός χρονοδιακόπτης για START-STOP της γεννήτριας
- » Εβδομαδιαίος αυτοέλεγχος
- » Έλεγχος των δυο ρελέ ισχύος με χρονοκαθυστέρηση
- » Προστασίες μηχανής
- » Χρόνος λειτουργίας μηχανής
- » Στάθμη καυσίμου
- » Volt μπαταρίας
- » Τρία αμπερόμετρα
- » Εσωτερικό φορτιστή συντηρητή μπαταρίας
- » Συχνότητα γεννήτριας
- » Volt γεννήτριας
- » Εύκολος προγραμματισμός μέσω μικροδιακοπών
- » Προγραμματιζόμενος χρόνος – ρελέ ΔΕΗ– ρελέ γεννήτριας – ψύξη μηχανής



**ΜΟΝΑΔΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ
AUTOMAINS FAILURE CONTROL UNIT FOR GENERATING SETS CAM 335**

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
CAM-335/CANBUS SAEJ 1939	12-24	

- » Ηλεκτρονικές ενδείξεις
- » Τρία Volt ΔΕΗ
- » Τρία Volt Γεννήτρια
- » Τρία αμπερόμετρα ΔΕΗ-Γεννήτρια
- » Συχνότητα
- » Ταχύμετρο ΔΕΗ & Γεννήτρια KW-KVAR-KVA
- » Volt μπαταρίας
- » Ένδειξη στάθμης
- » Ένδειξη πίεση λαδιού
- » Ώρες λειτουργίας
- » Μερικές ώρες
- » Μέτρηση εκκινήσεων
- » Αυτόματη επίβλεψη βλαβών και καταγραφή στην οθόνη
- » Έλεγχος και των τριών φάσεων για ασυμμετρία-υπερσυχνότητα-υποσυχνότητα
- » Σύνδεση με CANBUS SAEJ 1939
- » Σειριακές θύρες RS232-RS485-USB
- » MOD BUS με RTU πρωτόκολλο
- » Απομακρυσμένοι χειρισμοί START-STOP
- » Εκκίνηση της γεννήτριας και σταμάτημα με αυτόματο έλεγχο
- » Δυνατότητα εκκίνησης με χαμηλή στάθμη μπαταρίας
- » Δυνατότητα προθέρμανσης
- » Διαχείριση για αυτόματο γέμισμα του δοχείου καυσίμου
- » Εσωτερικό ρυθμιζόμενο ρολόι για εκκίνηση-παύση της γεννήτριας
- » Προγραμματιζόμενος αυτοέλεγχος ανά εβδομάδα
- » Προγραμματιζόμενοι χρόνοι: ρελέ ΔΕΗ-Γεννήτριας-χρόνος ψύξης
- » Δυνατότητα να προσθέσουμε password για προστασία των δεδομένων



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΝΤΙΖΕΛ & ΜΗΧΑΝΕΣ ΒΕΝΖΙΝΗΣ LEM 430

ΚΩΔΙΚΟΣ	KW	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
LEM435/15	15	230/400	32/58	40X30X30	
LEM430/20	20	400	45	40X30X30	
LEM430/30	30	400	63	40X30X30	

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο
- ▶▶ Δύο ρελέ με μηχανική & ηλεκτρική μανδάλωση
- ▶▶ Μονάδα SEA-430/10 ELCOS
- ▶▶ Βολτόμετρο γεννήτριας-ΔΕΗ
- ▶▶ Συχνότητα γεννήτριας
- ▶▶ Βολτόμετρο μπαταρίας
- ▶▶ Αυτόματη φόρτιση μπαταρίας 1Α
- ▶▶ Έλεγχος βλαβών (Λάδι-θερμ.)
- ▶▶ Ώρες λειτουργίας
- ▶▶ Εβδομαδιαίος αυτοέλεγχος
- ▶▶ Ιστορικό βλαβών
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων



ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΕΤΕ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΤΙΜΗ
A32	220	2X32	
A32T	400	3X32	
A40T	400	3X40	
A63T	400	3X63	

ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ - ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΜΕ ELCOS CAM 432 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΕΣ ΝΤΙΖΕΛ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ

EMERGENCY AUTOMATIC PANEL FOR GENSET UNIT FITTING A DIESEL OR GASOLIN ENGINE WITH CAM 432 UNIT

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
CAM432/40	400/230	40/56	500X400X200	
CAM432/60	400	60	500X400X200	
CAM432/100	400	100	600X400X200	
CAM432/135	400	125	600X400X200	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Μονάδα CAM432 ELCOS ITALY (σελ.23)
- ▶▶ Δυο ρελέ αναλόγου ισχύος κατά AC1 με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση
- ▶▶ Αυτόματες ασφάλειες εισόδου
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων



ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ - ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΜΕ ELCOS CAM 432 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΕΣ ΝΤΙΖΕΛ

EMERGENCY AUTOMATIC PANEL FOR GENSET UNIT FITTING A DIESEL OR GASOLIN ENGINE WITH CAM 432 UNIT

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
CAM432/150	400	150	800X600X200	
CAM432/200	400	200	800X600X200	
CAM432/260	400	260	1000X600X250	
CAM432/350	400	350	1200X800X300	
CAM432/420	400	420	1200X1000X300	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Μονάδα CAM432 ELCOS ITALY (σελ.23)
- ▶▶ Δυο ρελέ αναλόγου ισχύος με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση
- ▶▶ Εξωτερική κλεμμοσειρά συνδέσεων



ΠΡΟΣΟΧΗ: ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΔΕΗ - ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΜΕ ELCOS CAM 335 ΓΙΑ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΕΣ

MERGENCY AUTOMATIC PANEL FOR GENSET UNIT FITTING A DIESEL ENGINE WITH CAM 335 UNIT

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
CAM335/150	400	150	800X600X200	
CAM335/200	400	200	800X600X200	
CAM335/260	400	260	1000X600X250	
CAM335/350	400	350	1200X800X300	
CAM335/400	400	400	1200X1000X300	
CAM335/630	400	630	1200X1000X400	
CAM335/800	400	800	1200X1000X400	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Μεταλλικό ερμάριο IP54
- ▶▶ Μια μονάδα CAM335 ELCOS ITALY (σελ.23)
- ▶▶ Φορτιστή ELCOS 3A
- ▶▶ Διο ρελέ αναλόγου ισχύος με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση
- ▶▶ Κλεμμοσειρά συνδέσεων

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΝΤΙΖΕΛ ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΜΕ ΜΟΝΑΔΑ ELCOS SPG-120 12-24V

MANUAL CONTROL PANEL WITH DIGITAL INSTRUMENTS AND PROTECTION FOR STANDALONE GENSET

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
SPG-120P	12-24	10-63	380X280X140	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο
- ▶▶ Μονάδα SPG-120 (σελ.22)
- ▶▶ Τρεις μετασχηματιστές έντασης
- ▶▶ Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
- ▶▶ Διακόπτη - μπουτόν εκκίνησης
- ▶▶ Ηχητικό σήμα βλάβης
- ▶▶ Κλέμμες σύνδεσης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΜΕ ΜΟΝΑΔΑ CAM 109 ELCOS ITALY

AUTOMATIC CONTROL PANEL FOR STANDALONE GENSET

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΥΧΠΧΒ	ΤΙΜΗ
CAM-109P	12-24	10-63	380X280X140	

Οι διαστάσεις μπορούν να αλλάξουν ανάλογα με τα υλικά.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο
- ▶▶ Μονάδα CAM 109 ELCOS (σελ.23)
- ▶▶ Έναν μετασχηματιστή έντασης
- ▶▶ Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος
- ▶▶ Ηχητικό σήμα βλάβης
- ▶▶ Κλέμμες σύνδεσης



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΝΤΙΖΕΛΟΜΗΧΑΝΩΝ ELCOS ITALY

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΝΤΙΖΕΛΟΜΗΧΑΝΗΣ WATER HEATER FOR DIESEL ENGINE

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	W	ΤΙΜΗ
RA - 0501 ½"	230	500	
RA - 1000 ½"	230	1000	
RA - 1500 ½"	230	1500	



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΛΑΔΙΟΥ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΚΑΡΤΕΡ OIL HEATER FOR DIESEL ENGINE

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	W	ΤΙΜΗ
RO - 403/00	230	350	
RO - 803/00	230	700	



ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΟΠ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DIESEL STOP SOLENOIDS

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
ESI-046/001	12	
ESI-046/001	24	



ΡΕΛΕ 12 Ή 24 VDC ΙΣΧΥΟΣ 12V/500A - 24V/800A CONTACTORS

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΤΙΜΗ
AV-10	12	500	
AV-44	24	800	



PICK UP SENSORS ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΑΚΤΗΣ ΝΤΙΖΕΛ PICK UP SENSOR

ΚΩΔΙΚΟΣ				ΤΙΜΗ
TM90-M16	MT9-M18	TM90-5/8	TM90-3/4	



AUTOMATIC BATTERY CHARGERS FOR LEAD BATTERIES

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	A	V	ΤΙΜΗ
CBS-0-11	1	12-24	



ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ EN

ΚΩΔΙΚΟΣ	A	V	ΤΙΜΗ
CBS-031	3,5	12	



ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ EN

ΚΩΔΙΚΟΣ	A	V	ΤΙΜΗ
CBS-031 24V	3,5	24	



ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ EN

ΚΩΔΙΚΟΣ	A	V	ΤΙΜΗ
CBS-061 12V	6	12	



ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ EN

ΚΩΔΙΚΟΣ	A	V	ΤΙΜΗ
CBS-061 24V	6	24	



DEVICES FOR DIESEL ENGINES PROTECTION

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
DIP521 12V	12V DC	
DIP521 24V	24V DC	

DIP 521:

Οι προστασίες της μηχανής θα λειτουργήσουν αν το LED πράσινο είναι πάνω από 20 δευτερόλεπτα στη θέση ΑΥΤΟ ΚΑΥΣΙΜΑ. Σε περίπτωση βλάβης από χαμηλή πίεση λαδιού-θερμοστάτη, ή υπερθέρμανση, η μηχανή σταματάει αυτόματα και βγαίνει η ένδειξη ΜΑΣΤΟΡΑΣ. Βάζοντας το κλειδί στη θέση 0 κάνει αυτόματα επαναλειτουργία.



ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
DIP804 12V	12V DC	
DIP804 24V	24V DC	

DIP 804:

1. Ανεπαρκής φόρτιση μπαταρίας μέσω αλτενέιτορ (σπάσιμο λουριού), ένδειξη LED
2. Χαμηλή πίεση λαδιού, ένδειξη LED
3. Υπερθέρμανση, ένδειξη LED
4. Χαμηλή στάθμη καυσίμου (χωρίς να σταματήσει η μηχανή), ένδειξη LED

Οι προστασίες θα μπουν αυτόματα μετά από 20 δευτερόλεπτα και θα σταματήσουν αυτόματα τη μηχανή σε περίπτωση βλάβης.



ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
DIP806 12V	12V DC	
DIP806 24V	24V DC	

DIP 806:

1. Χαμηλή στάθμη υγρού ψύξης, ένδειξη LED
2. Ανεπαρκής φόρτιση μπαταρίας μέσω αλτενέιτορ (σπάσιμο λουριού), ένδειξη LED
3. Χαμηλή πίεση λαδιού, ένδειξη LED
4. Υπερθέρμανση, ένδειξη LED
5. Χαμηλή στάθμη καυσίμου (χωρίς να σταματήσει η μηχανή), ένδειξη LED
6. ΥΠΕΤΑΧΥΝΣΗ. Το σήμα για τις γεννήτριες έρχεται από :
 - A) πριν από το αλτενέιτορ από το σημείο W
 - B) από το μαγνητικό αλτενέιτορ το κίτρινο καλώδιο
 - Γ) από το μαγνητικό μετατροπέα σε περίπτωση βλάβης.



ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
DIP804 12V	12V DC	
DIP804 24V	24V DC	

DIP 804:

- ▶▶ Πλαστικό ερμάριο
- ▶▶ Κλειδί
- ▶▶ Μονάδα DIP 804 προστασίας
- ▶▶ καλώδια



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ACOUSTIC AND VISUAL WARNING DEVICE FOR TWO PUMPS CONTROL PANEL

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
SIGNAL CONTROL	24 V DC	

Ο πίνακας αυτός είναι για ενδείξεις και alarms ενός αντλιοστασίου δυο αντλιών.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο
- ▶ Λυχνίες LED λειτουργίας βλάβης ανά αντλία
- ▶ Λυχνία γενικής βλάβης από επιτηρητή φάσεων
- ▶ Λυχνία υπερχειλίσσης
- ▶ Μπουτόν TEST λυχνιών
- ▶ Ηχητικό και οπτικό σήμα για τις βλάβες
- ▶ Διακόπτη ON-OFF ηχητικού σήματος (η λυχνία δεν σβήνει αν δεν επανέλθει η βλάβη)

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 230V/24 VDC ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΡΕΛΕ ΣΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΣΩ ΚΑΛΩΔΙΩΝ.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ 230V AC OVERFLOW PANEL ACOUSTIC AND VISUAL WARNING DEVICE

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
230V OVERFLOW	230VAC	

Ο πίνακας αυτός είναι για μεμονωμένα φρεάτια που μπορεί να υπερχειλίσουν.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο
- ▶ Διακόπτη ΑΥΤΟ-Ο-ΤΕΣΤ
- ▶ Ηχητικό σήμα συνεχιζόμενο 90dB
- ▶ Φωτεινό διακοπόμενο σήμα μέσω φάρου LED

Μπορεί να ενεργοποιηθεί από φλοτέρ ή από ηλεκτρόδια στάθμης.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΙΣΙΝΑΣ SWIMMING POOL CONTROL PANEL

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΤΙΜΗ
POOL PANEL1	230-400 V	10-63A	

Πίνακας κατάλληλος για πισίνα.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο IP65
- ▶ Γενικό διακόπτη
- ▶ Ανάλογα ρελέ
- ▶ Ασφάλειες
- ▶ Μετασχηματιστές

Τα υλικά είναι ανάλογα με την εφαρμογή.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΔΡΟΜΑΣΑΖ SWIMMING POOL CIRCULATION SYSTEM PANEL

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΤΙΜΗ
POOL PANEL2	230-400 V	10-63A	

Πίνακας κατάλληλος για υδρομασάζ.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- ▶ Πολυκαρμπονικό ερμάριο IP65
- ▶ Γενικό διακόπτη
- ▶ Ανάλογα ρελέ
- ▶ Ασφάλειες
- ▶ Μετασχηματιστές

Τα υλικά είναι ανάλογα με την εφαρμογή.



ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ GSM MODEM ΜΕΣΩ ΚΑΡΤΑΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΚΕΡΑΙΑ GSM MODEM

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
GSM 12+ANT	12 VDC	

Με τον τηλεχειρισμό GSM μπορούμε με αναπάντητη κλήση και με SMS να ασκήσουμε έλεγχο εξ αποστάσεως σε αντλιοστάσια και συστήματα ύδρευσης. Επίσης, έχουμε τη δυνατότητα να ενεργοποιήσουμε μια έξοδο ή ένα σενάριο εξόδων (MACRO). Μπορούμε ακόμη να ειδοποιηθούμε για

την αλλαγή της κατάστασης (βλάβη-λειτουργία) με SMS ή αναπάντητη κλήση.

Η συσκευή συνοδεύεται από κεραία με κονέκτορα SMA και δυο μέτρα καλώδιο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΟ GSM MODEM είναι στα 12VDC και χρειάζεται τροφοδοτικό.



ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛ/ΚΟΥ ΜΟΤΕΡ ΜΕΣΩ Amp AVEL COMMAND AND PROTECTION OF MOTORS AND SUBMERSIBLE PUMP THROUGH TENSION

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΤΙΜΗ
QAVEL	230V	0,5-17A	

Μονάδα ράγας με ηλεκτρονικό display κατάλληλη για προστασία ηλεκτρικού μοτέρ μέσω αμπερομέτρησης μιας φάσης. Προστασία από

υπερφόρτιση-υπόταση-υπέρταση-ξηρά λειτουργία μοτέρ. Εύκολος προγραμματισμός Amp άνω και κάτω ορίου και χρονική υστέρηση επανεκκίνησης.



ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛ/ΚΟΥ ΜΟΤΕΡ ΜΕΣΩ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΦ ABB MOTOR LOAD MONITOR ABB CM-LWN

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	A	ΤΙΜΗ
ABB 5A	230V	0,5-5A	
ABB 20A	230V	2-20A	

Η μονάδα αυτή επιτηρεί το φορτίο μονοφασικών και τριφασικών ασύγχρονων κινητήρων βασιζόμενη στην αρχή της μέτρησης του συνφ. Διαθέτουν ανεξάρτητες ρυθμίσεις μεγίστου και ελαχίστου συνφ

με αντίστοιχες ενδείξεις με LED, ρυθμιζόμενη χρονική υστέρηση στην εκκίνηση – υστέρηση, ένδειξη σωστής τάσης ελέγχου και πλήκτρο RESET. Δυο μεταγωγικές επαφές C.O.





MINI CONTACTORS LG

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MINI CONT 4	ΡΕΛΕ MINI LG 4 KW	
MINI CONT 5,5	ΡΕΛΕ MINI LG 5,5 KW	

MINI CONTACTORS RELAY LG

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MINI TH-2,5	ΘΕΡΜΙΚΟ MINI LG 1,5 - 2,5 A	
MINI TH-4	ΘΕΡΜΙΚΟ MINI LG 2,5 - 4 A	
MINI TH-6	ΘΕΡΜΙΚΟ MINI LG 4 - 6 A	
MINI TH-9	ΘΕΡΜΙΚΟ MINI LG 6 - 9 A	
MINI TH-11	ΘΕΡΜΙΚΟ MINI LG 7 - 11 A	



MULTI INSTRUMENT

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MULTI INST.	ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ 96X96 400V	
M/T	ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ/5	

ANALOG MECHANICAL RUN HOUR METER

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
TIM48	ΩΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ	



ELECTROMECHANICAL DAILY TIMER MODULE

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
TIMER 24/15	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24ωρος με 150 ώρες εφεδρεία και ελάχιστη ρύθμιση 15 min	

BATTERY 12V 1,3Ah

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BAT 12V	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΚΕΛΙΟΥ-ΚΑΔΜΙΟΥ 12V	



**ΚΥΚΛΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΩΝ AVAL
TWO PUMPS ALTERNATING RELAY**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AVAL 2P	Ηλεκτρονική εναλλαγή δυο αντλιών	



**ΚΥΚΛΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΡΙΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ AVAL
THREE PUMPS ALTERNATING RELAY**



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AVAL 3P	Ηλεκτρονική εναλλαγή τριών αντλιών	

**ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΦΑΣΕΩΝ & ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ 400V+N AVAL
PHASE FAILURE ASYMMETRY RELAY 400V**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AVAL F.F	Επιτηρητής φάσεων	70€ + Φ.Π.Α



**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ 5-20ΚΩ AVAL
LEVEL RELAY**



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AVAL LEVEL	Ηλεκτρονικό στάθμης	

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΟΠΤΙΚΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 230VAC
LEVEL SIGNALLING MODULE**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AVAL 5 SIGNAL	Οπτική ένδειξη στάθμης	

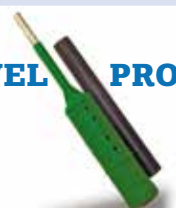


**ΗΧΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΟ ΣΗΜΑ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ AVAL 230VAC
OVERFLOW ALARM MODULE**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AVAL OVERFLOW	Υπερχείλιση ράγας (φλοτέρ)	

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΤΣΑΛΙΝΟ AISI 3116 AVAL ΜΕ ΚΙΤ LEVEL PROBE

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AVAL AISI 3116	Ηλεκτρόδιο στάθμης	



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΩΝ
TWO PUMPS ALTERNATING RELAY



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
G.S.10.UNI	Ηλεκτρονική εναλλαγή	

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ
LEVEL RELAY

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
L.S.10.UNI	Ηλεκτρονικό στάθμης	



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΗΧΑΝΩΝ ΜΕ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ
AUTOMATIC DIESEL STARTER



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MULTI START	Εκκινητής ντίζελ	

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 100mA/12 VDC
AUTOMATIC BATTERY CHARGER 12VDC 100mA

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BG-1	Συντηρητής 12VDC	



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ 12 VDC 6A
AUTOMATIC BATTERY CHARGER 12VDC 3A

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
BG-3	Φορτιστής 12V	



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ 24VDC ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ U_{max} και U_{min} (φωτοβολταϊκά)
BATTERY SUPERVISOR 24VDC OR 48VDC

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
FF 24VDC	Επιτηρητής μπαταριών 24VDC	



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ ΜΕ ΗΧΗΤΙΚΟ 80dB και περιστρεφόμενο φάρο
RED FLASHING LIGHT WITH BUZZER



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
SIGNAL EXT+AL	Εξωτερική φαροσειρήνα 12-24-230V	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΑΡΟΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ FLASH
ME LED 12VDC-24VDC-230VAC
RED FLASHING LIGHT

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
SIGNAL EXT	Εξωτερικός φάρος	50€ + Φ.Π.Α



ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΡΑΓΑΣ MEANWELL
POWER SUPPLY 230/24VDC-230V/12VDC



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
MEANWELL 2A	Τροφοδοτικό 2A 12 ή 24VDC	
MEANWELL 4A	Τροφοδοτικό 4A 12 ή 24VDC	
MEANWELL 5A	Τροφοδοτικό 5A 12 ή 24VDC	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΠΙΕΖΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ 120dB 12VDC
ACOUSTIC DEVICE

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
AL.12VDC.P	Σειρήνα 120dB 12VDC	20€ + Φ.Π.Α



ΦΛΟΤΕΡ ΜΠΙΛΙΑΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ (κατάλληλα για ακάθαρτο νερό)
MECHANICAL FLOAT SWITCH



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
FLOTTER 5m	Φλοτέρ ακάθαρτων νερών 5μ	
FLOTTER 10m	Φλοτέρ ακάθαρτων νερών 10μ	

ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΦΑΣΕΩΝ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ TELE ΑΥΣΤΡΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
TELE 400V	400V	



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ
5-20ΚΩ TELE

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
TELE LEVEL	230V	



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΓΡΩΝ FLOW SWITCH

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
FLOWSWITCH	230V	



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 1-12Α
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΠΟ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΗ ΦΟΡΤΙΟΥ
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ: POWER-ΒΛΑΒΗ-ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ-ΕΛΛΕΙΨΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
F.P.001	230V	



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 1-250Α
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΠΟ ΥΠΕΡΕΝΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΗ ΦΟΡΤΙΟΥ
ΜΕΣΩ ΜΕΤ/ΣΤΟΥ ΕΝΤΑΣΕΩΣ
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ: POWER-ΒΛΑΒΗ-ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ-ΕΛΛΕΙΨΗ ΦΟΡΤΙΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ	V	ΤΙΜΗ
F.P.002	230V	



ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΘΘΟΝΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ 1/4"
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ 1-4 BAR & 2-5 BAR

ΚΩΔΙΚΟΣ	BAR	ΤΙΜΗ
PR/S 0-10	0-10	
PR/S 0-20	0-20	



ΑΚΙΔΑ ΡΟΗΣ 1/2" 15cm ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ	ΤΙΜΗ
A.FP.003	1/2"	



ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΜΟΝΤΑΖ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΑΣ

ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΑΚΕΤΩΝ - ΣΥΣΚΕΥΩΝ

UNILET

ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ 14, ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 173 41, ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.-FAX : 210 9768650

KIN: 6944348275

email: unilet@otenet.gr



www.unilet.gr