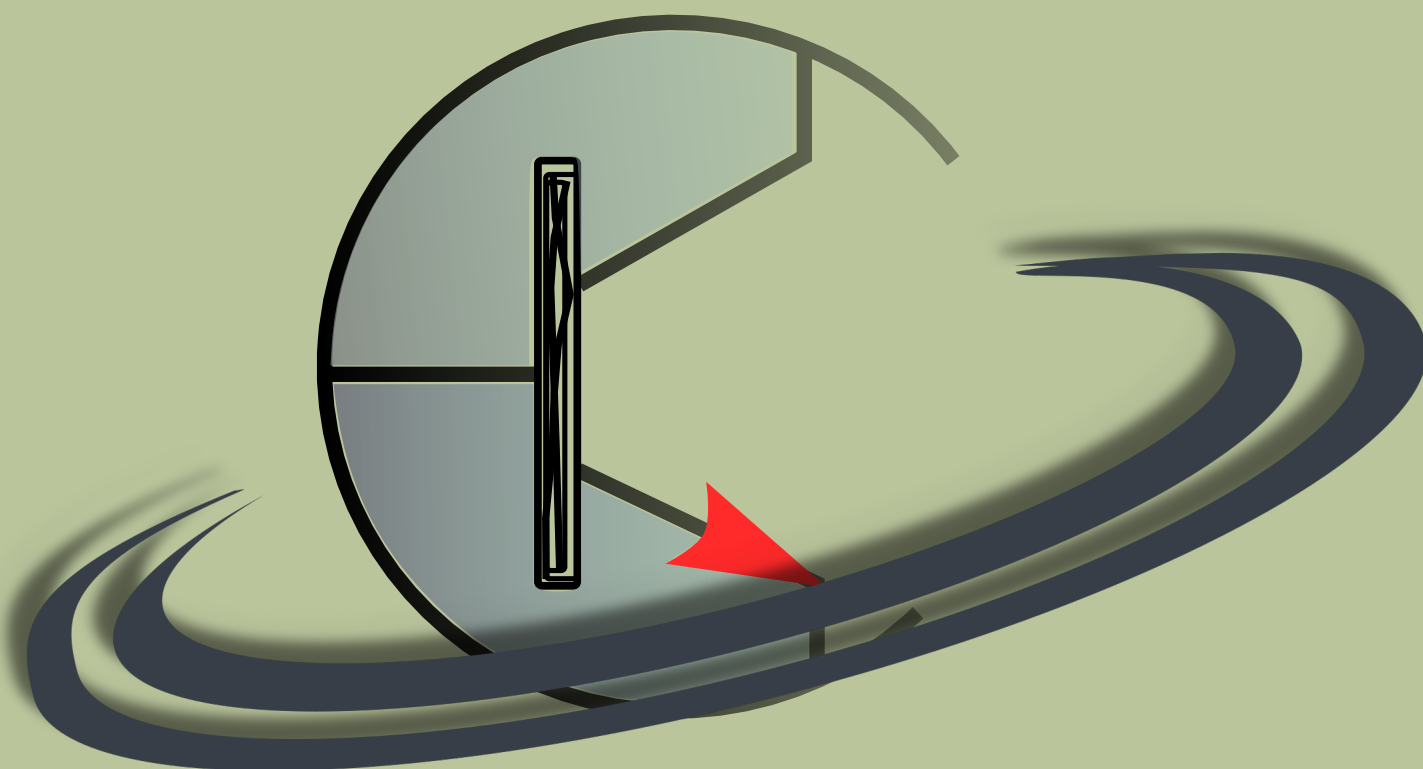


CRONOS ELECTRONICS



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2026



Certificate Number
00.12.0651

Date of Initial Validity of the
Certificate from
11/09/2018

Date of the Validity of the
current Certificate from
13/11/2024

The Certificate is valid until
14/10/2027

CERTIFICATE

EUROCERT S.A. certifies that the company

MARGARITIS K & CO L.P.

54 KOFIDOU Str., GR: 55133, THESSALONIKI, GREECE



implements a Quality Management System
according to the Standard:

EN ISO 9001:2015

for the following Scope of Certification:

DESIGN, MANUFACTURING, TRADING AND SERVICE OF ELECTRONIC SYSTEMS AND AUTOMATION PRODUCTS

On behalf of EUROCERT S.A.,

Chalkiopoulou Athi
General Certification Director

Lack of fulfillment of the conditions set out in the contract No.02.008464.24, makes this Certificate invalid.
The validity of this Certificate is subject to annual surveillance.
Check the validity of the Certificate with the QR code at right.



EUROCERT S.A. 89 Chlois & Lykovriseos str., 144 52, Metamorphosi - Greece
T +30 210 62.52.495, +30 210 62.53.927, F +30 210 62.03.018, M eurocert@otenet.gr

Αγαπητοί συνεργάτες,

Η Cronos Electronics σας ευχαριστεί για τη διαρκή εμπιστοσύνη που δείχνετε στα προϊόντα της. Η εταιρία μας από το 1985 κατασκευάζει Ελληνικά προϊόντα και λειτουργεί με γνώμονα την άριστη ποιότητα και το προσιτό κόστος. Στόχος της είναι η καλύτερη δυνατή εξυπηρέτησή σας. Σας ενημερώνουμε ότι θα είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για κάθε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής,
Μαργαρίτης Κωνσταντίνος

ΟΡΟΙ ΠΩΛΗΣΗΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ο τιμοκατάλογος αυτός ισχύει από 01/04/2026 και καταργεί κάθε προηγούμενο
- Οι τιμές που αναγράφονται στον παρών κατάλογο είναι λιανικής, δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ και μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση
- Τα προϊόντα αποστέλλονται με ευθύνη και κόστος του αγοραστή εκτός εάν υπάρχει άλλη συμφωνία
- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές, σε χρονικό διάστημα 15 ημερών μετά την τιμολόγηση, υπό προϋποθέσεις κατόπιν συνεννόησης
- Τα προϊόντα φέρουν εγγύηση αστοχίας υλικού για 2 έτη
- Η εγγύηση δεν περιλαμβάνει βλάβες από φυσικές καταστροφές ή λανθασμένη χρήση
- Η εταιρία επισκευάζει ή αντικαθιστά τα προϊόντα που είναι ελαττωματικά, εντός εγγύησης, χωρίς κόστος.
- Οι φωτογραφίες των προϊόντων είναι ενδεικτικές
- Η Cronos Electronics στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων της, διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τα χαρακτηριστικά των υλικών που υπάρχουν στον παρών κατάλογο
- Η εταιρία εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας **ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015**
- Τα προϊόντα της εταιρίας εναρμονίζονται με τις εκάστοτε Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Πρότυπα και φέρουν τη σήμανση **CE**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Νέα προϊόντα..... σελ. 1-2
- Χρονικά Ρελέ..... σελ. 3-7
- Ελεγκτές Αγωγιμών Υγρών..... σελ 8-12
- Ελεγκτές Τάσης Δικτύου..... σελ 13-16
- Εναλλάκτες Αντλιών..... σελ 17
- Αυτοματισμοί Diesel..... σελ 18-22
- Τηλεχειρισμοί GSM..... σελ 23-28
- Διάφορα..... σελ 29-30

☎ : (+30) 6977485226
☎ : (+30) 2310443525
📠 : (+30) 2310478393
📍 : Κωφίδου 54 Καλαμαριά, TK 55133
✉ : info@cronos-electronics.gr
cronosel@gmail.com

ΠΟΛΥΡΕΛΕ MODBUS-RTU		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΤΥΠΟΣ TR-37MB		22-06

Συσκευή με κούμπωμα για ράγα DIN 35 χιλ.

Η συσκευή διαθέτει 8 κύρια ρελέ με ονομαστικό ρεύμα 17A (250V), τα οποία επιτρέπει για το ρεύμα που διαρρέει τις επαφές τους. Είναι διαθέσιμες τρεις κλέμες για κάθε ρελέ: COM, NO & NC.

Επίσης διαθέτει 8 βοηθητικά ρελέ με ονομαστικό ρεύμα 5A (250V), αλλά με επίχρυσες επαφές για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για σήματα πολύ χαμηλού ρεύματος.

Για κάθε ένα ρελέ υπάρχει ενδεικτικό LED λειτουργίας που ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένο το αντίστοιχο ρελέ. Τα πρώτα 8 LED έχουν επίσης την λειτουργία της ένδειξης (με συνεχόμενο άναμμα – σβήσιμο) ότι το αντίστοιχο κανάλι έχει βγει εκτός λόγω υπερέντασης.

Τα βοηθητικά ρελέ μπορούν να γίνουν ON και OFF με εντολές από το Modbus όπως και τα κύρια ρελέ. Επιπλέον όλα τα ρελέ μπορούν να προγραμματιστούν έτσι ώστε να ακολουθούν κάποιο άλλο ρελέ, ή να είναι το αντίθετο από άλλο ρελέ.



NC3	COM3	NO3	NC2	COM2	NO2	NC1	COM1	NO1
		+	-	-	B	A		
X4	X4	X3	X3	X2	X2	X1	X1	
COM	NO	COM	NO	COM	NO	COM	NO	
TR-37MB								
X5	X5	X6	X6	X7	X7	X8	X8	
NO	COM	NO	COM	NO	COM	NO	COM	
AL	AL	N08	COM8	NC8	N07	COM7	NC7	
NO	COM							
N04	COM4	NC4	N05	COM5	NC5	N06	COM6	NC6

Επίσης, εκτός από το να διαβάζουμε από το Modbus τα ρεύματα των επαφών, μπορούμε να προγραμματίσουμε άνω όριο, ή ονομαστικό ρεύμα που θα περνά από κάθε επαφή ξεχωριστά, και η αντίδραση που θα έχει η συσκευή για κάθε υπέρβαση.

Τα ρεύματα μπορεί να είναι AC ή DC, και αυτό ρυθμίζεται για σωστή ένδειξη, σε κατάλληλο καταχωρητή.

Μπορεί να προγραμματιστεί κάθε κανάλι να προσομοιάζει μια καμπύλη απόκρισης θερμομαγνητικής ασφάλειας από τις παρακάτω: B, C και K. Αν επιλέξουμε κάποια καμπύλη, μπορούμε να θέσουμε το ονομαστικό της ρεύμα με ακρίβεια mA σε αντίστοιχο καταχωρητή. Εναλλακτικά μπορεί να προγραμματιστεί μέγιστο όριο στον καταχωρητή και χρόνος αντίδρασης, δηλαδή για πόσο χρόνο πρέπει να υπάρχει υπέρβαση του ορίου για να τεθεί

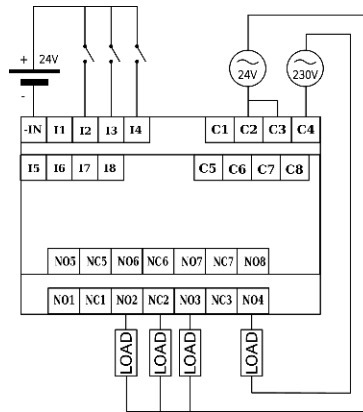
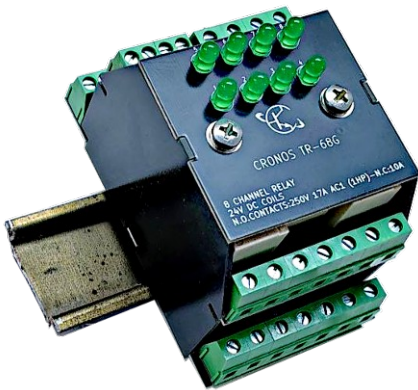
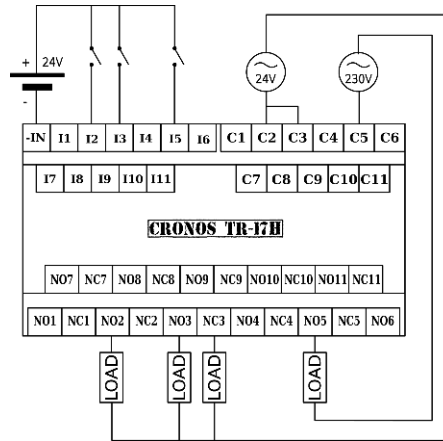
εκτός η συγκεκριμένη επαφή.

Υπάρχει επίσης ένα ρελέ ALARM, το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα όταν συμβεί υπέρβαση ορίου για να ειδοποιήσει άμεσα το PLC ή τον υπολογιστή που χειρίζεται το σύστημα.

Υπάρχει ενσωματωμένη αντίσταση τερματισμού διαύλου, 120Ω, που μπορεί να μπει στο κύκλωμα αν χρειάζεται.

Συνοδεύεται από λεπτομερές φυλλάδιο οδηγιών.

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΠΟΛΥΡΕΛΕ 24V		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΤΥΠΟΣ TR-17H (11 ρελέ)		22-03
ΤΥΠΟΣ TR-68G (8 ρελέ)		22-04



Ρελέ πολλαπλών ανεξάρτητων καναλιών.

Τα πηνία είναι 24V DC και οι επαφές είναι μεταγωγικές εκτός από ελάχιστες που είναι μόνο οι ανοικτές διαθέσιμες.

Όλα τα πηνία έχουν το πλην κοινό και οι εντολές τους είναι ο θετικός πόλος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Τάση πηνίων: 24V DC \pm 10%

Κατανάλωση ανά πηνίο: 0.4W

Ονομαστικό ρεύμα επαφών: 17A/10A NO/NC

Ονομαστική τάση επαφών: 250V AC

Μέγιστο ρεύμα επαφών: 20A

Μέγιστη τάση επαφών: 277V AC

Μέγιστη Ισχύς διακοπής: 4709 VA

Θερμοκρασία λειτουργίας: -5 ~ 55 °C

Υγρασία λειτουργίας (MAX): 90% RH N.C.

Κλάση υπέρτασης / ρύπανσης: III / 2

Πρότυπα: EN 60255, EN 61010

ΧΡΟΝΙΚΟ DELAY-ON 220V AC - 24V AC/DC 0-20sec TS20				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-00

Χρονικό σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο όπου απαιτείται ακρίβεια επανάληψης χρόνου. Έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί συνεχώς υπό τάση. Μπορεί να τροφοδοτηθεί με τάση δικτύου 230 V ή εναλλακτικά με 24 V AC/DC.

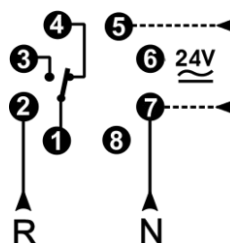
Διαθέτει ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην ενεργοποίηση της επαφής **0-20sec**.

Η επανεκκίνηση λειτουργίας γίνεται με την διακοπή της τροφοδοσίας.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz ή 24V AC/DC
- **Κατανάλωση :** 8VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ±1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει 2 led που δείχνουν την κατάσταση (ON - OFF) του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΧΡΟΝΙΚΟ DELAY-ON 220V AC - 24V AC/DC 0-60sec TS60				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-06

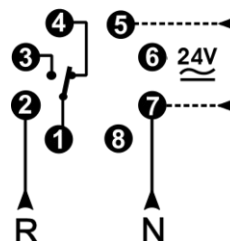
Ακριβώς ίδια λειτουργία με το TS20.

Μοναδική διαφορά: Ο ρυθμιζόμενος χρόνος ενεργοποίησης της επαφής είναι **0-60sec**.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz ή 24V AC/DC
- **Κατανάλωση :** 8VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ±1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΧΡΟΝΙΚΟ DELAY-ON 220V AC - 24V AC/DC 0-10min TM10				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-05

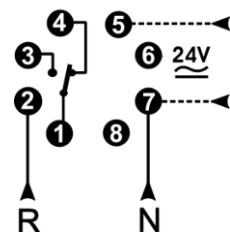
Ακριβώς ίδια λειτουργία με το TS20 και το TS60.

Μοναδική διαφορά: Ο ρυθμιζόμενος χρόνος ενεργοποίησης της επαφής είναι **0-10min**.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz ή 24V AC/DC
- **Κατανάλωση :** 8VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ±1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ Δ/Δ TA23 ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

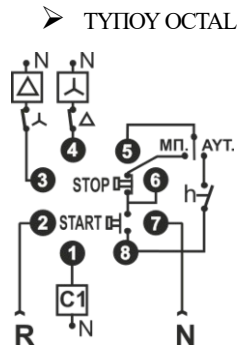
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			10-02

Η χρησιμοποίησή του μεγαλώνει τη διάρκεια ζωής των επαφών των ρελέ και σε περίπτωση βλάβης του χρονικού, ο κινητήρας δεν λειτουργεί μόνιμα σε αστέρα όπως συμβαίνει με τα απλά χρονικά. Ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην ενεργοποίηση από 1-20 sec. Καθυστέρηση 40-60 msec στην ενεργοποίηση του τριγώνου. Λειτουργεί συνεχώς υπό τάση.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!!: Ο τύπος αυτός κατασκευάζεται για αντικατάσταση της συνδεσμολογίας εκκίνησης Αστέρα-Τριγώνου. Γι αυτό ιδιαίτερη προσοχή στην συνδεσμολογία του μπουτόν όπου δεν πρέπει να δοθεί εξωτερική τροφοδοσία.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση :** 15VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ±1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ αστέρα και led για την ενεργοποίηση του ρελέ τριγώνου.



ΧΡΟΝΙΚΟ FLASHER ΜΙΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			10-03

Χρονικό που συνεχώς εναλλάσσει την κατάσταση του μεταξύ ON και OFF.

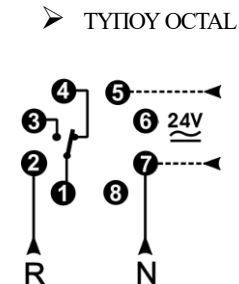
Οι χρόνοι ON και OFF είναι ίσοι και ρυθμίζονται από το ρυθμιστικό στην πρόσοψη.

Μπορεί να κατασκευαστεί σε όλους τους τυποποιημένους χρόνους: 20sec, 60sec, 10min. Για άλλους χρόνους μόνο κατόπιν επικοινωνίας.

Η επανεκκίνηση λειτουργίας γίνεται όπως στο TS20. Με την επανεκκίνηση το χρονικό ξεκινά σε κατάσταση OFF.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz ή 24V AC/DC
- **Κατανάλωση :** 8VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ±1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει 2 led που δείχνουν την κατάσταση του ρελέ.



ΧΡΟΝΙΚΟ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			10-08

Χρονικό που συνεχώς εναλλάσσει την κατάσταση του μεταξύ ON και OFF.

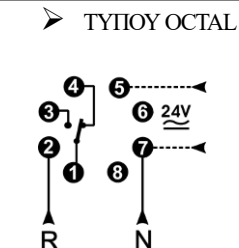
Οι χρόνοι ON και OFF ρυθμίζονται ανεξάρτητα, ο καθένας από το δικό του ρυθμιστικό, με πρώτο χρόνο μέτρησης πάντα του κάτω ρυθμιστικού (OFF).

Μπορεί να κατασκευαστεί με διαφορετικούς χρόνους κατ' επιθυμία του πελάτη για ON και OFF.

Η επανεκκίνηση λειτουργίας γίνεται με την διακοπή της τροφοδοσίας.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz ή 24V AC/DC
- **Κατανάλωση :** 8VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ±1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει 2 led που δείχνουν ποιον χρόνο μετράει κάθε στιγμή το χρονικό, τον OFF ή τον ON.

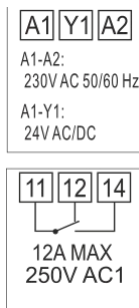


ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΑΓΑΣ DELAY-ON TM.08				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		30-00

Χρονικό για τοποθέτηση σε ράγα DIN. Έχει τρεις ρυθμίσεις, μια για επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας από τρεις επιλογές
 A: delay OFF,
 B: delay ON,
 C: Κυκλική λειτουργία On-Off (flasher), μια για επιλογή κλίμακας, με τρεις θέσεις: 15sec - 60sec - 480sec, και μια για επιλογή του επιθυμητού χρόνου της κλίμακας που επιλέξαμε. Τροφοδοτείται με 230 V AC ή εναλλακτικά με 24 V AC/DC. Λειτουργεί συνεχώς υπό τάση.
 Η επανεκκίνηση λειτουργίας γίνεται με την διακοπή της τροφοδοσίας.

- Τροφοδοσία : 230V AC 50/60Hz ή 24V AC/DC
 - Κατανάλωση : 8VA MAX
 - Ακρίβεια χρόνου : ±10%
 - Ακρίβεια επανάληψης: ± 1%
 - Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC
 - Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1
- Ενδείξεις: Δύο led δείχνουν την κατάσταση της μεταγωγικής επαφής του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)

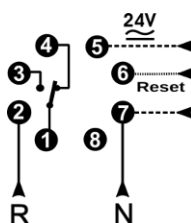


ΧΡΟΝΙΚΟ 220V AC Η 24V AC/DC ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-01

Χρονικό σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο όπου απαιτείται ακρίβεια επανάληψης χρόνου. Έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί συνεχώς υπό τάση. Μπορεί να κατασκευαστεί για οποιονδήποτε χρόνο ζητηθεί από τον πελάτη. Μπορεί να τροφοδοτηθεί με τάση δικτύου 230 V ή εναλλακτικά με 24 V AC/DC. Διαθέτει ρυθμιζόμενη καθυστέρηση ON-DELAY ή OFF-DELAY κατ' επιλογής του πελάτη.
 Η επανεκκίνηση λειτουργίας γίνεται είτε με την διακοπή της τροφοδοσίας είτε με τη γεφύρωση του 6 με το 5 ή το 7 για AC τροφοδοσία. Για DC τροφοδοσία το reset γίνεται γεφυρώνοντας το 6 με το συν (+)

- Τροφοδοσία : 230V AC 50/60Hz ή 24V AC/DC
 - Κατανάλωση : 8VA MAX
 - Ακρίβεια χρόνου : ±10%
 - Ακρίβεια επανάληψης: ± 1%
 - Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC
 - Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1
- Ενδείξεις: Δύο led δείχνουν την κατάσταση της μεταγωγικής επαφής του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL

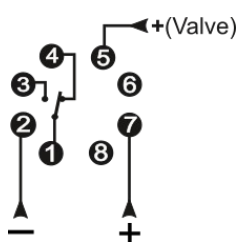


ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΣΟΚ DELAY-OFF 0-60sec 12V DC				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-09

Χρονικό για την ενεργοποίηση ηλεκτρομαγνήτη που τραβάει την ντίζα σβησίματος σε πετρελαιοκινητήρες. Στην είσοδο 5 δίνουμε + όσο λειτουργεί ο κινητήρας. Μόλις διακοπεί το +, κλείνει η επαφή 1-3 του ρελέ μετράει τον ρυθμισμένο χρόνο σβησίματος και επανέρχεται σε κατάσταση ηρεμίας.

- Τροφοδοσία : 12V DC.
 - Κατανάλωση : 1VA MAX
 - Ακρίβεια χρόνου : ±10%
 - Ακρίβεια επανάληψης: ± 1%
 - Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC
 - Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1
- Ενδείξεις: Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

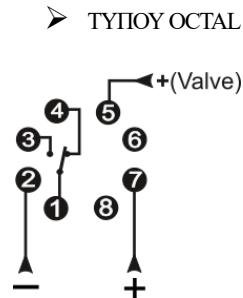
➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΤΣΟΚ DELAY-OFF 0-60sec 24V DC				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-12

Χρονικό για την ενεργοποίηση ηλεκτρομαγνήτη που τραβάει την ντίζα σβησίματος σε πετρελαιοκινητήρες. Στην είσοδο 5 δίνουμε + όσο λειτουργεί ο κινητήρας. Μόλις διακοπεί το +, κλείνει η επαφή 1-3 του ρελέ μετράει τον ρυθμισμένο χρόνο σβησίματος και επανέρχεται σε κατάσταση ηρεμίας.

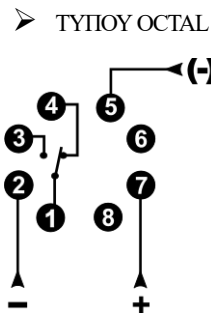
- Τροφοδοσία : 24V DC..
 - Κατανάλωση : 1VA MAX
 - Ακρίβεια χρόνου : ±10%
 - Ακρίβεια επανάληψης: ±1%
 - Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC
 - Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1
- Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.



ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΙΖΑΣ S12 12Vdc				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		13-02

Ελέγχει τη λειτουργία μίζας για εκκίνηση κινητήρα. Με το πάνω ρυθμιστικό (0-20sec) θέτουμε ίσους χρόνους για ξεκίνημα και παύσης μεταξύ των προσπαθειών. Με ξεχωριστή ρύθμιση χρόνου ελέγχει τις προσπάθειες που θέλουμε να κάνει η μίζα. Αν σ' αυτή τη χρονική περίοδο η μηχανή δεν ξεκινήσει, σταματά η εκκίνηση και ανάβει το LED: ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ. Για την επαναλειτουργία του διακόπτουμε την τροφοδοσία. Αν η μηχανή ξεκινήσει, για να τεθεί η μίζα ΕΚΤΟΣ πρέπει να διακόψουμε το πλιν από τον ακροδέκτη 5. Κατασκευάζεται σε δυο τύπους, έναν για συστήματα 12V και έναν για συστήματα 24V.

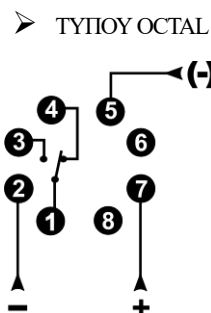
- Τροφοδοσία : 12V DC.
 - Κατανάλωση : 1VA MAX
 - Ακρίβεια χρόνου : ±10%
 - Ακρίβεια επανάληψης: ±1%
 - Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC
 - Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1
- Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ και led που δείχνει την αποτυχία εκκίνησης.



ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΙΖΑΣ S12 24Vdc				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		13-03

Εκκινητής μίζας με λειτουργία πανομοιότυπη με τον 13-02 αλλά για συστήματα 24Vdc.

- Τροφοδοσία : 24V DC.
 - Κατανάλωση : 1VA MAX
 - Ακρίβεια χρόνου : ±10%
 - Ακρίβεια επανάληψης: ±1%
 - Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC
 - Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1
- Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ και led που δείχνει την αποτυχία εκκίνησης.



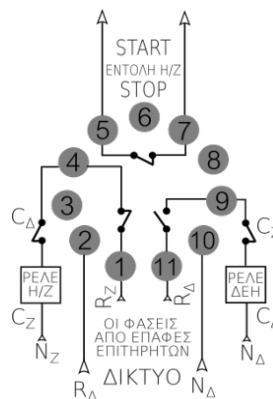
ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ MG54				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-04

Αυτοματισμός για τη μεταγωγή φορτίων μεταξύ του δικτύου ηλεκτροδότησης και μιας γεννήτριας. Παίρνει ένδειξη ύπαρξης τάσεων από την έξοδο επιτηρητών δικτύου και H/Z και ενεργοποιεί -απενεργοποιεί τα ρελέ ισχύος. Συγχρόνως παρέχει εντολή για εκκίνηση και σταμάτημα της γεννήτριας. Επίσης κρατά και ρυθμιζόμενο χρόνο για την ψύξη του κινητήρα.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC ± 10%.
- **Κατανάλωση :** 2VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ± 1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ δικτύου και led που δείχνει την λειτουργία ψύξης.

➤ ΤΥΠΟΥ ΛΥΧΝΙΑΣ



ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ 12V DC				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		10-07

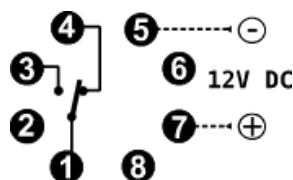
Χρονικό σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο όπου απαιτείται ακρίβεια επανάληψης χρόνου. Έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί συνεχώς υπό τάση. Μπορεί να κατασκευαστεί για οποιονδήποτε χρόνο ζητηθεί από τον πελάτη

Η επανεκκίνηση λειτουργίας γίνεται με την διακοπή της τροφοδοσίας.

- **Τροφοδοσία :** 12V DC
- **Κατανάλωση :** 1VA MAX
- **Ακρίβεια χρόνου :** ±10%
- **Ακρίβεια επανάληψης :** ± 1%
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις : Δύο led δείχνουν την κατάσταση της μεταγωγικής επαφής του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL

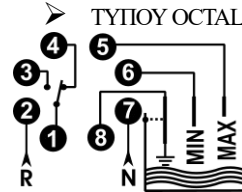


ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΑΓΩΓΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ			
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			11-00

Λειτουργεί σε όλα τα αγώγιμα υγρά με ρυθμιζόμενη ευαισθησία από 0 ~ 60 ΚΩ. Όταν τα ηλεκτρόδια βρέχονται στρέφουμε το ποτενσιόμετρο από το μηδέν προς το ένα και το αφήνουμε λίγο μετά το σημείο που θα ανάψει το πράσινο LED. Με τη σωστή ρύθμιση αποφεύγουμε ανεπιθύμητη λειτουργία από υγρασία.

- **Ευαισθησία :** 0-60ΚΩ
- **Τάση ηλεκτροδίων :** 20V AC MAX
- **Ρεύμα ηλεκτροδίου:** 2mA MAX
- **Απομόνωση μετασηματιστή :** 4000V MAX
- **Τάση τροφοδοσίας :** 230V ± 10% 2VA MAX
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 8A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει 2 led χρώματος πράσινου και κόκκινου που συμβολίζουν την άνω και κάτω στάθμη αντίστοιχα.



Σε μεταλλική δεξαμενή δεν χρειάζεται ηλεκτρόδιο στο 8. Η δεξαμενή συνδέεται ως ηλεκτρόδιο.

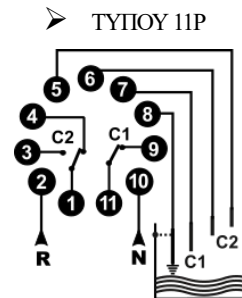


ΔΙΠΛΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ			
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			11-04

Ελέγχει δύο ανεξάρτητες στάθμες στην ίδια δεξαμενή. Λειτουργεί με όλα τα αγώγιμα υγρά. Διαθέτει δύο ανεξάρτητα ρελέ. Το (C1) με μία NC επαφή που ενεργοποιείται όταν βραχούν τα ηλεκτρόδια 8-7 και το (C2) μια μεταγωγική επαφή που ενεργοποιείται όταν βραχούν τα ηλεκτρόδια 8-6-5. Η ρύθμιση ευαισθησίας επηρεάζει μόνο το C1. Για αποφυγή λειτουργίας από υγρασία, η σωστή ρύθμιση γίνεται με βρεγμένα ηλεκτρόδια, στρέφοντας το ρυθμιστικό από το 0 προς το 1, μέχρις ότου να ανάψει το πάνω LED και λίγο δεξιότερα.

- **Ευαισθησία :** 20ΚΩ
- **Τάση ηλεκτροδίων :** 20V AC MAX
- **Ρεύμα ηλεκτροδίου:** 2mA MAX
- **Απομόνωση μετασηματιστή :** 4000V MAX
- **Τάση τροφοδοσίας :** 230V ± 10% 2VA MAX
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 8A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει 2 led που δείχνουν την ενεργοποίηση των ρελέ.



Σε μεταλλική δεξαμενή δεν χρειάζεται ηλεκτρόδιο στο 8. Η δεξαμενή συνδέεται ως ηλεκτρόδιο.



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ LC.20

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

31-00

Επιτηρητής στάθμης αγωγίμων υγρών για τοποθέτηση σε ράγα DIN.

Λειτουργεί σε όλα τα αγωγίμα υγρά με ρυθμιζόμενη ευαισθησία από 0 ~ 100 ΚΩ. Όταν τα ηλεκτρόδια βρέχονται στρέφουμε το ποτενσιόμετρο από το MIN προς MAX και το αφήνουμε λίγο δεξιότερα από το σημείο που θα ανάψει το LED "ON".

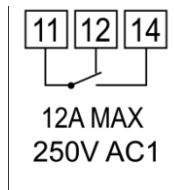
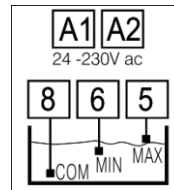
Επιλογή λειτουργίας γεμίσματος ή αδειάσματος της δεξαμενής.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν διακόπτης ύπαρξης νερού με τις εξής ρυθμίσεις: 1) επιλέγουμε λειτουργία αδειάσματος 2) ρυθμίζουμε χρονική καθυστέρηση 0-3min και δεν συνδέουμε το ηλεκτρόδιο 6.

- **Ευαισθησία:** 0-100ΚΩ
- **Τάση ηλεκτροδίων:** 20V AC MAX
- **Ρεύμα ηλεκτροδίου:** 2mA MAX
- **Απομόνωση μετασηματιστή:** :1500V MAX
- **Τάση τροφοδοσίας:** 24/230V ± 10% 2VA MAX
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 12A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει 2 led, το κόκκινο (POW) που δείχνει την τροφοδοσία και το πράσινο (ON) που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ LC.20 12V

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

31-02

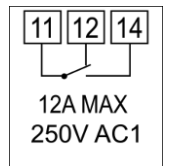
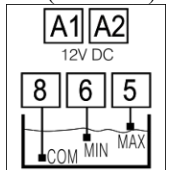
Επιτηρητής στάθμης αγωγίμων υγρών για τοποθέτηση σε ράγα DIN με τροφοδοσία 12V ac ή dc.

Όλες οι λειτουργίες είναι όπως η πιο πάνω έκδοση του 31-00.

- **Ευαισθησία:** 0-100ΚΩ
- **Τάση ηλεκτροδίων:** 20V AC MAX
- **Ρεύμα ηλεκτροδίου:** 2mA MAX
- **Τάση τροφοδοσίας:** 12V (ac/dc) ± 10% 2VA MAX
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 12A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει 2 led, το κόκκινο (POW) που δείχνει την τροφοδοσία και το πράσινο (ON) που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ LC.20 24V

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

31-03

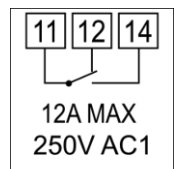
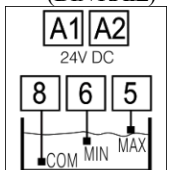
Επιτηρητής στάθμης αγωγίμων υγρών για τοποθέτηση σε ράγα DIN με τροφοδοσία 24V ac ή dc.

Όλες οι λειτουργίες είναι όπως η πιο πάνω έκδοση του 31-00.

- **Ευαισθησία:** 0-100ΚΩ
- **Τάση ηλεκτροδίων:** 20V AC MAX
- **Ρεύμα ηλεκτροδίου:** 2mA MAX
- **Τάση τροφοδοσίας:** 24V (ac/dc) ± 10% 2VA MAX
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 12A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει 2 led, το κόκκινο (POW) που δείχνει την τροφοδοσία και το πράσινο (ON) που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΥΠΑΡΕΞΗΣ ΥΓΡΩΝ AS1			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	11-01

Λειτουργεί όταν η γείωση του κινητήρα δια μέσω του σωλήνα και του νερού κλείνει κύκλωμα με το ηλεκτρόδιο. Αν ανάμεσα στην αντλία και το ηλεκτρόδιο ο σωλήνας είναι πλαστικός, γειώνουμε το ταφ του ηλεκτροδίου και το τοποθετούμε έτσι ώστε σε διακοπή νερού να μη συνεχίσει να βρέχεται αλλά και να μην εγκλωβίζει αέρα.

Καθυστερεί 2 min στην εκκίνηση μετά από κάθε διακοπή στο δίκτυο για σίγουρη ύπαρξη νερού και 4 sec στο στάματμα για αποφυγή στιγμιαίων διακοπών.

- Ευαισθησία : 15KΩ
- Τάση ηλεκτροδίων : 20V AC MAX
- Ρεύμα ηλεκτροδίου: 2mA MAX
- Απομόνωση μετασηματιστή :4000V MAX
- Τάση τροφοδοσίας : 230V ± 10% 2VA MAX
- Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΥΠΑΡΕΞΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ AS20			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	11-05

Με την εμφάνιση της τροφοδοσίας, δίνει εντολή για λειτουργία της αντλίας, ανεξάρτητα από την ύπαρξη νερού στο ηλεκτρόδιο – για όσο χρόνο είναι ρυθμισμένο από το κουμπί της πρόσοψης. Αν έρθει νερό στο ηλεκτρόδιο μέσα στο χρονικό διάστημα που έχουμε ρυθμίσει, συνεχίζεται η λειτουργία της αντλίας. Αν το νερό φύγει από το ηλεκτρόδιο, η αντλία σταματά και δεν λειτουργεί ξανά έως ότου γίνει διακοπή και επαναφορά της τροφοδοσίας του.

- Ευαισθησία : 15KΩ
- Τάση ηλεκτροδίων : 20V AC MAX
- Ρεύμα ηλεκτροδίου: 2mA MAX
- Ρύθμιση χρόνου: 3sec - 3min
- Απομόνωση μετασηματιστή :4000V MAX
- Τάση τροφοδοσίας : 230V ± 10% 2VA MAX
- Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΥΠΑΡΞΗΣ ΥΓΡΩΝ ΠΡΙΖΑΣ				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		11-02

Λειτουργεί όταν η γείωση του κινητήρα δια μέσω του σωλήνα και του νερού κλείνει κύκλωμα με το ηλεκτρόδιο. Αν ανάμεσα στην αντλία και το ηλεκτρόδιο ο σωλήνας είναι πλαστικός, γειώνουμε το ταυ του ηλεκτροδίου και το τοποθετούμε έτσι ώστε σε διακοπή νερού να μη συνεχίσει να βρέχεται αλλά και να μην εγκλωβίζει αέρα.

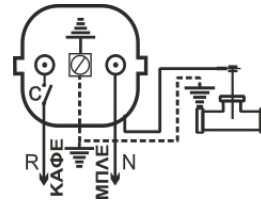
Καθυστερεί 2 min στην εκκίνηση για σύγυρη ύπαρξη νερού μετά από κάθε διακοπή στο δίκτυο και 4 sec στο σταμάτημα για αποφυγή στιγμιαίων διακοπών. Είναι κατάλληλο για απ' ευθείας σύνδεση κινητήρα μέχρι 1,5 Hp.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Στην αρχική τοποθέτηση εφόσον το ηλεκτρόδιο δεν βρέχεται η συσκευή λειτουργεί για 4 sec και μετά σταματά.

- Ευαισθησία : 10KΩ
- Τάση ηλεκτροδίων : 20V AC MAX
- Ρεύμα ηλεκτροδίου: 2mA MAX
- Απομόνωση μετασηματιστή : 4000V MAX
- Τάση τροφοδοσίας : 230V ± 10% 2VA MAX
- Μέγιστο ρεύμα επαφών : 30A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΠΡΙΖΑΣ



Προσοχή στη γείωση του ΤΑΦ



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΡΛ				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		11-07

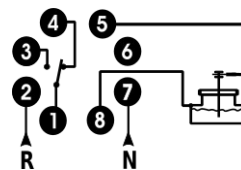
Ανιχνεύει την ύπαρξη υγρασίας στις αντλίες που χρησιμοποιούν λάδι για ψύξη ή λίπανση. Η ανίχνευση γίνεται μέσω ηλεκτροδίου. Σε περίπτωση ανίχνευσης νερού μετάγει την επαφή του και κλειδώνει. Για επανεκκίνηση πρέπει να πιεσθεί το μπουτόν RESET που υπάρχει στην πρόσοψη. Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας ενώ είναι κλειδωμένο κάνει RESET.

Η σωστή ρύθμιση γίνεται σε λάδι χωρίς υγρασία στρέφοντας αργά το ποτενσιόμετρο από το 0 προς το 1 και αφήνοντας το στο σημείο λίγο πριν κλειδώσει.

- Ευαισθησία : 0-60KΩ
- Τάση ηλεκτροδίων : 20V AC MAX
- Ρεύμα ηλεκτροδίου: 2mA MAX
- Απομόνωση μετασηματιστή : 4000V MAX
- Τάση τροφοδοσίας : 230V ± 10% 1,5VA MAX
- Μέγιστο ρεύμα επαφών : 8A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led για κανονική λειτουργία (OK), και led (TRIP) για ένδειξη κλειδώματος λόγω υγρασίας.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΦΛΟΤΕΡ T100				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		11-09

Το T100 μεταφέρει με DC για να μην έχουμε απώλειες από τις χωρητικότητες και αντεπαγωγές των καλωδίων, το άνοιγμα και το κλείσιμο μιας απομακρυσμένης επαφής τοπικά, στον πίνακα.

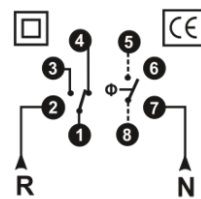
Η μέγιστη απόσταση εξαρτάται από τη διάμετρο και την ωμική αντίσταση του καλωδίου. 2χλμ είναι μια τυπική τιμή.

- Μέγιστη τάση εξόδου: 24Vdc
- Μέγιστο ρεύμα εξόδου: 250mA
- Τάση τροφοδοσίας : 230V ± 10% 3VA MAX
- Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1
- Μέγιστη τάση επαφής : 250V

Ενδείξεις : Διαθέτει πράσινο led για κλειστή επαφή (START), και κόκκινο led (STOP) για ανοικτή επαφή

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 24 V ΓΙΑ ΕΝΤΟΛΗ ΑΠΟ ΦΛΟΤΕΡ Η ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ



230V 50HZ ~ 0.1A J=10A



ΜΙΚΡΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΚΣ				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		13-07

Μικροηλεκτρόδιο, μελετημένο για υποβρύχιες αντλίες, πηγάδια, δεξαμενές. Μονωμένο εξωτερικά για την αποφυγή εσφαλμένων ενδείξεων. Με INOX μεταλλικά μέρη για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα υγρά και στυπιοθλίπτη για στεγανοποίηση.

- **Μήκος:** 10cm
- **Διάμετρος:** Φ 17mm
- **Βάρος:** 21-22g
- **Ονομαστική διάμετρος καλωδίου σύνδεσης:** 1,5mm²
- **Μέγιστη διάμετρος καλωδίου σύνδεσης:** 2,5mm²

N/A



ΜΙΚΡΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΜΠΟΥΖΙ 1/2"				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		13-08

Σχεδιασμένο να βιδώνεται σε υδραυλικό σωλήνα ταφ 1/2". Περιλαμβάνει ακροδέκτη οπής για εύκολη σύνδεση καλωδίου.

- **Μήκος:** 6cm
- **Διάμετρος:** Φ 22mm
- **Βάρος:** 15-17gr
- **Σπείρωμα:** 1/2"
- **Ονομαστική διάμετρος καλωδίου σύνδεσης:** 1mm²
- **Ονομαστική θερμοκρασία:** 25°C
- **Ονομαστική πίεση:** 3Atm
- **Υλικό κατασκευής:**
Επικελωμένος μπρούτζος και PVC

N/A



ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ KR25				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		13-05

Έχει σπείρωμα 1/4, κατασκευάζεται από επιμήκη ράβδο INOX, στεγανοποιείται από τεφλόν, αντέχει σε θερμοκρασία από -40 έως +190 °C και σε πίεση 5 ATM.

Περιλαμβάνει ακροδέκτη οπής για εύκολη σύνδεση καλωδίου.

- **Μήκος:** 25cm
- **Διάμετρος στελέχους:** Φ 4mm
- **Μέγιστη διάμετρος:** 16mm
- **Βάρος:** 67g
- **Σπείρωμα:** 1/4"
- **Ονομαστική διάμετρος καλωδίου σύνδεσης:** 1mm²
- **Ονομαστική πίεση:** 5Atm
- **Ονομαστική θερμοκρασία:** 190°C

N/A



ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ KR50				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		13-06

Έχει σπείρωμα 1/4, κατασκευάζεται από επιμήκη ράβδο INOX, στεγανοποιείται από τεφλόν, αντέχει σε θερμοκρασία από -40 έως +190 °C και σε πίεση 5 ATM.

Περιλαμβάνει ακροδέκτη οπής για εύκολη σύνδεση καλωδίου.

- **Μήκος:** 50cm
- **Διάμετρος στελέχους:** Φ 4mm
- **Μέγιστη διάμετρος:** 16mm
- **Βάρος:** 90g
- **Σπείρωμα:** 1/4"
- **Ονομαστική διάμετρος καλωδίου σύνδεσης:** 1mm²
- **Ονομαστική πίεση:** 5Atm
- **Ονομαστική θερμοκρασία:** 190°C

N/A



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΟΥΔΕΤΕΡΟ VP380+N			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	12-01

Ελέγχει τα παρακάτω:

A) Συμμετρική και ασύμμετρη άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ των φάσεων $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$ ρυθμιζόμενα

B) Απώλεια οποιασδήποτε φάσης

Γ) Απώλεια ουδέτερου

Δ) Διαδοχή φάσεων RST (κίνηση του κινητήρα προς μια κατεύθυνση)

Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Αν στην αρχική σύνδεση των φάσεων μετά από καθυστέρηση 4 sec δεν ανάψει το LED ενεργοποίησης, αλλάζτε τη συνδεσμολογία των φάσεων ώσπου να πετύχετε τη σωστή διαδοχή RST.

• **Ελεγχόμενη τάση :** 3*230V AC 50/60Hz

• **Κατανάλωση :** 2VA MAX

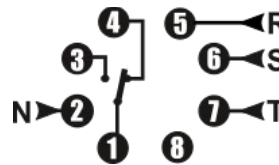
• **Ακρίβεια :** $\pm 3\%$ στο MAX

• **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC

• **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 12A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει 2 led που δείχνουν την κατάσταση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ VP380			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	12-05

Ελέγχει τα παρακάτω:

A) Συμμετρική και ασύμμετρη άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ των φάσεων $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$ ρυθμιζόμενα

B) Απώλεια οποιασδήποτε φάσης

Γ) Διαδοχή φάσεων RST (κίνηση του κινητήρα προς μια κατεύθυνση)

Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Αν στην αρχική σύνδεση των φάσεων μετά από καθυστέρηση 4 sec δεν ανάψει το LED ενεργοποίησης, αλλάζτε τη συνδεσμολογία των φάσεων ώσπου να πετύχετε τη σωστή διαδοχή RST.

• **Ελεγχόμενη τάση :** 3*400V AC 50/60Hz

• **Κατανάλωση :** 2VA MAX

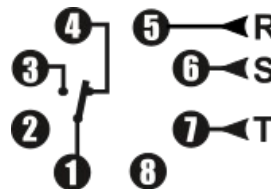
• **Ακρίβεια :** $\pm 3\%$ στο MAX

• **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC

• **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 12A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει 2 led που δείχνουν την κατάσταση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΟΡΙΑ ($\pm 12\%$) V400			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	12-04

Ελέγχει τα παρακάτω:

A) Συμμετρική και ασύμμετρη άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ των φάσεων εντός σταθερού ορίου $\pm 12\%$ από την τιμή της τάσης του δικτύου.

B) Απώλεια οποιασδήποτε φάσης

Γ) Διαδοχή φάσεων RST

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Αν στην αρχική σύνδεση των φάσεων μετά από καθυστέρηση 4 sec δεν ανάψει το LED, αλλάζτε τη συνδεσμολογία των φάσεων ώσπου να πετύχετε τη σωστή διαδοχή RST.

Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec.

• **Ελεγχόμενη τάση :** 3*400V AC/50Hz

• **Κατανάλωση :** 3* 8VA MAX

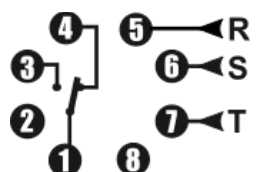
• **Ακρίβεια :** $\pm 3\%$ στο MAX

• **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC

• **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 12A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΥ 0-60sec VT60

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			12-06

Ελέγχει τα παρακάτω:

A) Συμμετρική και ασύμμετρη άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ των φάσεων $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$ ρυθμιζόμενα

B) Απώλεια οποιασδήποτε φάσης

Γ) Διαδοχή φάσεων RST

Δ) Απώλεια ουδετέρου

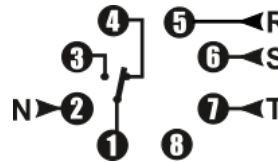
Έχει ρυθμιζόμενο χρόνο στην ενεργοποίηση 0-60sec.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Στην αρχική σύνδεση μη δένιστε το χρόνο και αν δεν ανάψει το LED ενεργοποίησης, αλλάζτε την συνδεσμολογία των φάσεων ώσπου να πετύχετε τη σωστή διαδοχή RST.

- **Ελεγχόμενη τάση:** 3*230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση:** 2VA MAX
- **Ακρίβεια:** $\pm 3\%$ στο MAX
- **Καθυστέρηση ενεργοποίησης:** 4-60sec.
- **Μέγιστη τάση επαφών:** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 10A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΔΟΧΗ VK300

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			12-02

Ελέγχει τα παρακάτω:

A) Συμμετρική και ασύμμετρη άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ των φάσεων $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$ ρυθμιζόμενα

B) Απώλεια οποιασδήποτε φάσης

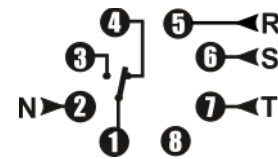
Γ) Απώλεια ουδετέρου

Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec.

- **Ελεγχόμενη τάση:** 3*230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση:** 2VA MAX
- **Ακρίβεια:** $\pm 3\%$ στο MAX
- **Μέγιστη τάση επαφών:** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 10A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ R+N230V

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

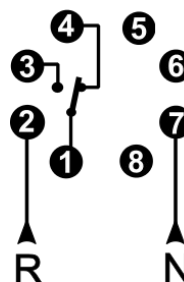
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
			12-03

Ελέγχει εάν η τιμή της τάσης μεταξύ μιας φάσης και του ουδετέρου βρίσκεται εντός ρυθμιζόμενου ορίου από $\pm 5\%$ έως $\pm 15\%$ της τιμής του δικτύου 230 V. Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec.

- **Ελεγχόμενη τάση:** 230V AC 50/60Hz $\pm 20\%$
- **Κατανάλωση:** 2VA MAX
- **Ακρίβεια:** $\pm 3\%$ στο MAX
- **Μέγιστη τάση επαφών:** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 10A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΡΑΓΑΣ ΧΩΡΙΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟ PM.35				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		32-01

Επιτηρητής τάσης τριφασικός για τοποθέτηση σε ράγα DIN.

A) Συμμετρική και ασύμμετρη άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ των φάσεων ανεξάρτητη ρύθμιση για το πάνω και το κάτω όριο προστασίας

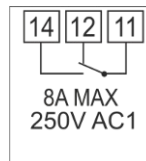
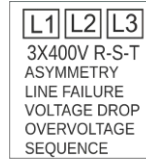
B) Ελέγχει τυχόν ολική απώλεια φάσης
Γ) Έχει ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση 0-60sec

Δ) Βλέπει τη διαδοχή φάσεων RST (κίνηση του κινητήρα προς μια κατεύθυνση). **ΠΡΟΣΟΧΗ!!!** Αν στην αρχική σύνδεση των φάσεων και με μηδενισμένη την καθυστέρηση, δεν ανάγει το LED ON, αλλάζτε τη συνδεσμολογία των φάσεων ώσπου να πετύχετε τη σωστή διαδοχή RST.

- **Ελεγχόμενη τάση :** 3*400V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση :** 3*2,5VA MAX
- **Ακρίβεια :** ±3% στο MAX
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 8A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led τροφοδοσίας και led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)



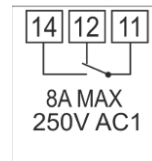
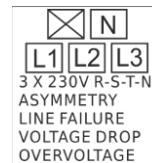
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΟΥΔΕΤΕΡΟ PM.35N				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		32-03

Επιτηρητής τάσης τριφασικός για τοποθέτηση σε ράγα DIN. Έχει όλες τις λειτουργίες του ανωτέρω PM.35 αλλά επιπλέον ελέγχει και την απώλεια ουδέτερου

- **Ελεγχόμενη τάση :** 3*230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση :** 10VA MAX
- **Ακρίβεια :** ±3% στο MAX
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 8A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led τροφοδοσίας και led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)



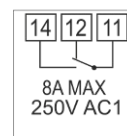
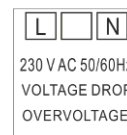
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ VM.40				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		32-04

Ελέγχει αν η τιμή της τάσης ανάμεσα στη φάση και τον ουδέτερο βρίσκεται εντός του επιθυμητού ορίου που ρυθμίζουμε στην συσκευή. Υπάρχει η δυνατότητα να ρυθμίσουμε ανεξάρτητα το πάνω (240 V-280 V) με το κάτω (160 V-200 V) όριο. Έχει ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση 0-60sec.

- **Ελεγχόμενη τάση :** 230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση :** 10VA MAX
- **Ακρίβεια :** ±3% στο MAX
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 8A AC1

Ενδείξεις : Διαθέτει led τροφοδοσίας και led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ CC.10				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		32-99

Η συσκευή ανιχνεύει το ρεύμα που περνά μέσα από τους ακροδέκτες I1 και I2. Όταν το ρεύμα αυτό είναι εντός των ρυθμισμένων ορίων το ρελέ ενεργοποιείται. Αν το ρεύμα βγει εκτός ορίων για τον ρυθμισμένο χρόνο, το ρελέ απενεργοποιείται.

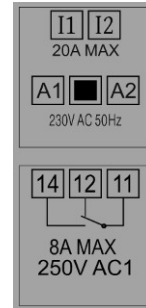
Μπορούμε να εμποδίσουμε τη συσκευή να επιτηρεί κάποιο όριο αν πάμε το αντίστοιχο ρυθμιστικό στο τέρμα του, αυτό με την μαυρισμένη περιοχή.

- **Τάση:** 230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση:** 7VA MAX
- **Μέγιστη τάση επαφών:** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 8A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει led (ON) για την ένδειξη λειτουργίας του ρελέ και led (OFF) που δείχνει ότι το ρεύμα βγήκε εκτός ορίων.

- **Εκδόσεις:**
 32-99: CC.10 → 14A Non-Locking
 32-99: CC.11 → 14A Locking
 32-99: CC.20 → 5A Non-Locking
 32-99: CC.22 → 5A Locking

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ



ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ PTC P10				ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ		12-09

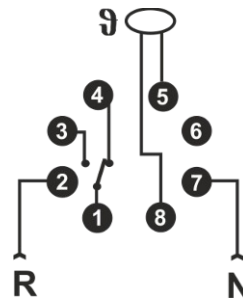
Η συσκευή ανιχνεύει την υπερθέρμανση στα τυλίγματα των κινητήρων-γεννητριών με τη χρήση αισθητήριου PTC ή μέσω διμεταλλικού ελάσματος -επαφή. Εάν υπάρχει υπερθέρμανση η συσκευή θέτει εκτός λειτουργίας την μηχανή και κλειδώνει χωρίς να αλλάξει κατάσταση παρά μόνο εάν γίνει RESET. Το RESET μπορεί να γίνει με δύο τρόπους είτε πιέζοντας το μπουτόν είτε με διακοπή και επαναφορά της τροφοδοσίας.

Το όριο της θερμοκρασίας εξαρτάται από την επιλογή του αισθητήριου PTC ή του διμεταλλικού που θα συνδεθεί και όχι από τη συσκευή.

- **Ελεγχόμενη τάση:** 230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση:** 2VA MAX
- **Μέγιστη τάση επαφών:** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών:** 10A AC1

Ενδείξεις: Διαθέτει led (OK) για την κανονική λειτουργία και led (TRIP) όταν έχει κλειδώσει λόγω υπερθέρμανσης.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ALTER 2000

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	13-00
------------	------------------------	---------------	-------

Ελέγχει τη λειτουργία δύο αντλιών Έχει δυο εισόδους από 'ψυχρή' επαφή, (πιεσοστάτης, φλοτέρ, κτλ) και δυο εξόδους (ρελέ). Η τάση στους πιεσοστάτες είναι για λόγους ασφαλείας 12V DC.

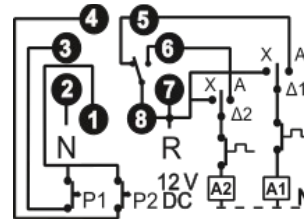
Η μια είσοδος (P1) κάνει εναλλαγή των εξόδων, δηλαδή κάθε φορά που ενεργοποιείται, βάζει εντός την άλλη αντλία από την προηγούμενη φορά. Η άλλη είσοδος (P2) βάζει και τις δυο εξόδους εντός με μια μικρή καθυστέρηση (4 sec) μεταξύ τους.

Η P2 ρυθμίζεται να ενεργοποιείται όταν υπάρχει μεγαλύτερη ζήτηση, τέτοια που δεν μπορεί να καλύψει μόνη η μία αντλία.

- **Τροφοδοσία** : 220V AC 50 HZ
- **Κατανάλωση** : 2VA MAX
- **Απομόνωση από την τάση του δικτύου με μετασχηματιστή** : 4000V AC MAX
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών** : 10A AC
- **Μέγιστη τάση επαφών** : 250V AC

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνουν την λειτουργία των αντλιών.

➤ ΤΥΠΟΥ OCTAL



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ΡΑΓΑΣ AL.40

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	32-05
------------	------------------------	---------------	-------

Εναλλάκτης αντλιών για τοποθέτηση σε ράγα DIN.

Έχει δυο εισόδους από 'ψυχρή' επαφή, (πιεσοστάτης, φλοτέρ, κτλ) και δυο εξόδους triac.

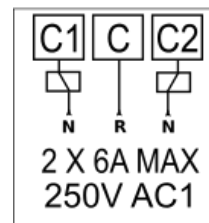
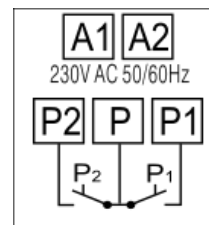
Η μια είσοδος (P1) κάνει εναλλαγή των εξόδων, δηλαδή κάθε φορά που ενεργοποιείται, βάζει εντός την άλλη αντλία από την προηγούμενη φορά. Η άλλη είσοδος (P2) βάζει και τις δυο εξόδους εντός με μια μικρή καθυστέρηση (4 sec) μεταξύ τους.

Η P2 ρυθμίζεται να ενεργοποιείται όταν υπάρχει μεγαλύτερη ζήτηση, τέτοια που δεν μπορεί να καλύψει μόνη η μία αντλία.

- **Τροφοδοσία** : 230V AC ±10% 50/60 HZ
- **Κατανάλωση** : 7VA MAX
- **Μέγιστο ρεύμα εξόδων** : 6A AC1
- **Μέγιστη τάση εξόδων** : 250V AC

Ενδείξεις : Διαθέτει led που δείχνουν την λειτουργία των αντλιών.

➤ ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ (DIN RAIL)



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΤΙΖΕΛ ΜΕ LCD RLG30		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	14-02

Αυτοματισμός εκκίνησης πετρελαιοκινητήρα.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Παίρνει εντολή από πιεσοστάτη ή άλλη 'ψυχρή' επαφή. Όταν αυτή κλείσει θέτει σε λειτουργία τον πετρελαιοκινητήρα. Όταν η επαφή ελέγχου ανοίξει, ο αυτοματισμός σβήνει τον κινητήρα, και ξαναμπαίνει σε κατάσταση ηρεμίας. Επιτηρεί τον κινητήρα κατά τη λειτουργία του για τυχόν βλάβες (έλλειψη ελαίου, υψηλή θερμοκρασία, χαμηλή στάθμη καυσίμου).

ΧΕΙΡ/ΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Θέτει σε λειτουργία τον κινητήρα όταν ο χρήστης πατήσει το μπουτόν της μίζας. Σε αυτή τη λειτουργία δεν είναι δυνατή η επιτήρηση των βλαβών.

Διαθέτει οθόνη LCD για ενημέρωση του χρήστη και LED ενδείξεων βασικών λειτουργιών για άμεση ενημέρωση.

- **Τροφοδοσία:** 9V – 30V DC
- **Κατανάλωση στη θέση AUTO σε ηρεμία:** 110mA
- **Διαστάσεις (ΠxΥxΒ):** 30x19,8x7,5 cm
- **Διαστάσεις οπής τοποθέτησης (ΠxΥ):** 26,9x16,7 cm
- **Βάρος:** 900g

Ενδείξεις LED: Λειτουργίας μίζας, λειτουργίας βαλβίδας, λειτουργίας τσοκ, χαμηλής πίεσης ελαίου, χαμηλής στάθμης καυσίμου.

Ενδείξεις οθόνης LCD :

- **Εν ηρεμία:** Τάση μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης
- **Σε λειτουργία:** Ώρες λειτουργίας
- **Σε βλάβη:** Απεικονίζεται ποια είσοδος προκάλεσε τη βλάβη, έπειτα αναβοσβήνει η οθόνη δείχνοντας ότι έχει κλειδώσει η λειτουργία της πλακέτας και χτυπάει η σειρήνα. Για επαναλειτουργία χρειάζεται Reset.



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Ζ RLG300		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	14-08

Αυτοματισμός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους.

Παίρνει εντολή από επιτηρητή δικτύου, και όταν αυτό έχει σφάλμα, βάζει εμπρός το Η/Ζ.

Μετάγει αυτόματα τα φορτία από το δίκτυο στο ζεύγος και αντίθετα όταν χρειάζεται. Η μεταγωγή γίνεται με κατάλληλη χρόνο καθυστέρηση ώστε να προστατευθούν τα ρελέ.

Όταν επανέλθει το δίκτυο, θέτει εκτός τα φορτία του Η/Ζ αλλά κρατάει σε λειτουργία τον κινητήρα για 2.5 λεπτά που είναι επαρκής χρόνος για την ψύξη του.

Διαθέτει οθόνη LCD για ενημέρωση του χρήστη και LED ενδείξεων βασικών λειτουργιών για άμεση ενημέρωση.

Μπορεί να γίνει TEST καλής λειτουργίας του κινητήρα ενώ τα φορτία είναι στο δίκτυο. Στη χειροκίνητη λειτουργία έχουμε την δυνατότητα με το μπουτόν (START) να εκκινήσουμε τον κινητήρα και με το μπουτόν - διακόπτη (POWER TO LOAD) να κάνουμε την μεταγωγή των φορτίων.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Στην χειροκίνητη λειτουργία δεν είναι δυνατή η επιτήρηση των βλαβών.

- **Τροφοδοσία:** 9V – 30V DC
- **Κατανάλωση στη θέση AUTO σε ηρεμία:** 110mA
- **Διαστάσεις (ΠxΥxΒ):** 30x19,8x7,5 cm
- **Διαστάσεις οπής τοποθέτησης (ΠxΥ):** 26,9x16,7 cm
- **Βάρος:** 900g

Ενδείξεις LED: Λειτουργίας μίζας, λειτουργίας βαλβίδας, λειτουργίας τσοκ, φορτία στο δίκτυο, φορτία στο Η/Ζ, χαμηλής πίεσης ελαίου, χαμηλής στάθμης καυσίμου.

Ενδείξεις οθόνης LCD :

- **Εν ηρεμία:** Τάση μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης
- **Σε λειτουργία:** Ώρες λειτουργίας, συχνότητα Η/Ζ, τάσεις Η/Ζ
- **Σε βλάβη:** Απεικονίζεται ποια είσοδος προκάλεσε τη βλάβη, έπειτα αναβοσβήνει η οθόνη δείχνοντας ότι έχει κλειδώσει η λειτουργία της πλακέτας και χτυπάει η σειρήνα.
- Για επαναλειτουργία χρειάζεται Reset.



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ RLG3001-D		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	14-01

Η RLG3001-D είναι μία ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας πυρόσβεσης, συμβατή με την οδηγία **EN 12845** όπως αυτή έχει μετατραπεί και ισχύει σήμερα.

Διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη στην οποία δείχνει κάθε στιγμή χρήσιμες πληροφορίες, ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση. Επίσης με το πάτημα ενός πλήκτρου είναι προσβάσιμες οι μετρήσεις των αισθητήρων που χρησιμοποιεί η εγκατάσταση.

Επίσης κάνει καταγραφή των περισσότερων γεγονότων που ανιχνεύονται από την μονάδα, σε εσωτερική μνήμη, με τον χρόνο που το κάθε γεγονός συνέβη, για την καλύτερη πληροφόρηση των χρηστών για τη λειτουργία του συστήματος. Όπως η τρέχουσα κατάσταση, έτσι και αυτές οι πληροφορίες δε χρειάζονται ειδικό εξοπλισμό για να διαβαστούν, είναι προσβάσιμες από την οθόνη της μονάδας.

Συνεργάζεται με τους νέους φορτιστές μας με λειτουργία boost (BCi-12V, BCi-24V) για τη διαχείριση των μπαταριών σύμφωνα με το πρότυπο.

- **Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) [cm]** : 30x19,8x7,5
- **Διαστάσεις οπής τοποθέτησης (ΠxΥ) [cm]**: 26,9x16,7
- **Βάρος [g]**: 900
- **Τροφοδοσία [V] DC**: 9 - 30
- **Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας [°C]**: -20 ~ +55
- **Κατανάλωση στο AUTO σε ηρεμία [mA]**: 150
- **Κατανάλωση στην εκκίνηση χωρίς D+ [mA]**: 230
- **Κατανάλωση στην εκκίνηση με D+ (Max) [mA]**: 600
- **Μέγιστο ρεύμα φορτιστή προς μέτρηση [A]**: 15
- **Βαθμός προστασίας (πρόσοψη)**: IP64



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ RLG3002-E		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	14-03

Η RLG3002-E είναι μία ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης ηλεκτρικής αντλίας πυρόσβεσης, συμβατή με την οδηγία **EN 12845** όπως αυτή έχει μετατραπεί και ισχύει σήμερα.

Διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη στην οποία δείχνει κάθε στιγμή χρήσιμες πληροφορίες, ανάλογα με την τρέχουσα κατάσταση. Χρησιμοποιώντας τρεις μετασχηματιστές ρεύματος, η μονάδα επιτηρεί πλήρως την λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα και το έργο που παράγει η αντλία.

Επίσης κάνει καταγραφή των περισσότερων γεγονότων που ανιχνεύονται από την μονάδα, σε εσωτερική μνήμη, με τον χρόνο που το κάθε γεγονός συνέβη, για την καλύτερη πληροφόρηση των χρηστών για τη λειτουργία του συστήματος. Όπως η τρέχουσα κατάσταση, έτσι και αυτές οι πληροφορίες δε χρειάζονται ειδικό εξοπλισμό για να διαβαστούν, είναι προσβάσιμες από την οθόνη της μονάδας.

- **Διαστάσεις (ΠxΥxΒ) [cm]** : 30x19,8x7,5
- **Διαστάσεις οπής τοποθέτησης (ΠxΥ) [cm]**: 26,9x16,7
- **Βάρος [g]**: 1010
- **Τροφοδοσία [V]**: 230/400
- **Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας [°C]**: -20 ~ +55
- **Βαθμός προστασίας (πρόσοψη)**: IP64



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΤΙΖΕΛ S16		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	14-00

Πλακέτα αυτοματισμού εκκίνησης πετρελαιοκινητήρα.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Βάζει μπροστά τον κινητήρα ανοίγοντας την μαγνητική του πετρελαίου και ξεκινά την μίζα για προσπάθειες εκκίνησης όταν πέσει η πίεση του νερού στο δίκτυο. Σβήνει τον κινητήρα διακόπτοντας τα καύσιμα όταν αποκατασταθεί η πίεση.

ΧΕΙΡ/ΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Ανοίγει η μαγνητική του πετρελαίου και πατώντας τον διακόπη της μίζας βάζουμε μπροστά τον κινητήρα ανεξάρτητα της πίεσης του νερού στο δίκτυο.

Διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή για την διατήρηση της μπαταρίας σε λειτουργικά επίπεδα.

Ο αυτοματισμός S16 δεν προστατεύει τον κινητήρα από έλλειψη λαδιού και υψηλή θερμοκρασία.

- **Τροφοδοσία:** 9V - 15V DC
- **Κατανάλωση σε ηρεμία:** 45mA
- **Κατανάλωση κατά την εκκίνηση:** 200mA
- **Ονομαστικό ρεύμα επαφής εξόδου βαλβίδας :** 12A / 30V DC / 250V AC
- **Ονομαστικό ρεύμα επαφής εξόδου μίζας (κλ.9):** 20A / 28V DC / 240V AC
- **Τροφοδοσία φορτιστή:** 230V AC ±10%
- **Ισχύς φορτιστή:** 25VA
- **Διαστάσεις (ΠxΥxΒ):** 20,5x10,2x11cm.
- **Βάρος:** 990g

Ενδείξεις: Διαθέτει led για την κατάσταση της μπαταρίας, της μαγνητικής του πετρελαίου, της πίεσης ελαίου, της λειτουργίας της μίζας και τέλος για την αποτυχία εκκίνησης.

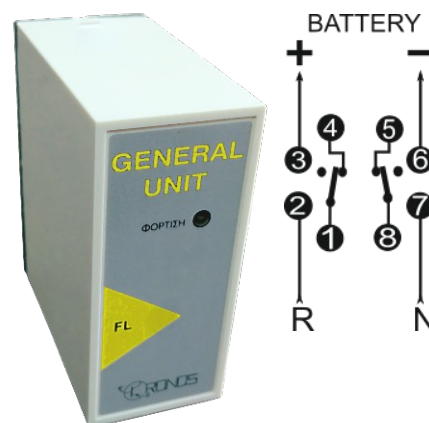


ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ FL		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	18-11

Κατάλληλος για μπαταρίες μολύβδου έως 7Ah.

Έχει δυο ανεξάρτητες επαφές που είναι ανοικτές όσο τροφοδοτείται και κλείνουν με την έλλειψη τάσης. Αυτό τον κάνει κατάλληλο για χρήση σε υδραυλικούς ανελκυστήρες.

- **Τροφοδοσία:** 230VAC 50/60Hz
- **Ένταση εισόδου:** 20mA/230V
- **Τάση εξόδου:** 13.8V
- **Ένταση εξόδου:** 150mA MAX



ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ BC-12V			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		18-08

Παλμοτροφοδοτικά ιδανικά για μπαταρίες μολύβδου κλειστού και ανοικτού τύπου. Παρέχουν ρεύμα εξόδου ανάλογα με τη ζήτηση, προσφέρουν όμως περιορισμό του στη μέγιστη τιμή αν η ζήτηση την ξεπερνά, γεγονός που τα κάνει κατάλληλα ακόμα και για πολύ εκφορτισμένες μπαταρίες, σε αντίθεση με άλλα παλμοτροφοδοτικά του εμπορίου. Διαθέτουν σταθερή τάση εξόδου διατηρώντας τις μπαταρίες πάντα έτοιμες για χρήση. Είναι κατάλληλα για μόνιμη σύνδεση στις μπαταρίες.

- **Τροφοδοσία:** 100-240VAC 50/60Hz
- **Ένταση εισόδου (max):** 1,6A
- **Τάση εξόδου:** 13.8V $\pm 2,5\%$
- **Ένταση εξόδου:** 6A



ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ BC-24V			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		18-09

Λειτουργεί όπως ακριβώς και το BC-12V αλλά για συστήματα 24 V.

- **Τροφοδοσία:** 100-240VAC 50/60Hz
- **Ένταση εισόδου (max):** 2.6A
- **Τάση εξόδου:** 27,7V $\pm 2,5\%$
- **Ένταση εξόδου:** 5A



ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ BCi-12V		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	18-12

Παλμοτροφοδοτικά ιδανικά για μπαταρίες μολύβδου κλειστού και ανοικτού τύπου πυροσβεστικών συγκροτημάτων αλλά και άλλων μόνιμων εγκαταστάσεων. Διαθέτουν είσοδο BOOST για προσωρινή αύξηση της τάσης εξόδου. Παρέχουν ρεύμα εξόδου ανάλογα με τη ζήτηση, προσφέρουν όμως περιορισμό του στη μέγιστη τιμή αν η ζήτηση την ξεπερνά, γεγονός που τα κάνει κατάλληλα ακόμα και για πολύ εκφορτισμένες μπαταρίες, σε αντίθεση με άλλα παλμοτροφοδοτικά του εμπορίου. Διατηρούν τις μπαταρίες πάντα έτοιμες για χρήση. Είναι κατάλληλα για μόνιμη σύνδεση στις μπαταρίες.

- **Τροφοδοσία:** 100-240VAC 50/60Hz
- **Ένταση εισόδου (max):** 1,6A
- **Τάση εξόδου:** 13.8V $\pm 2,5\%$
- **Τάση BOOST:** ~14,8V
- **Ένταση εξόδου:** 6A



ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ BCi-24V		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	18-13

Λειτουργεί όπως ακριβώς και το BCi-12V αλλά για συστήματα 24 V.

- **Τροφοδοσία:** 100-240VAC 50/60Hz
- **Ένταση εισόδου (max):** 2.6A
- **Τάση εξόδου:** 27,7V $\pm 2,5\%$
- **Τάση BOOST:** ~29V
- **Ένταση εξόδου:** 5A



ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ GSM ADf		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	15-11

Σύστημα τηλεχειρισμού μέσω δικτύου GSM. Λειτουργεί όπου υπάρχει σήμα κινητής τηλεφωνίας.

Εξοπλισμένο κατάλληλα για χρήση όπου απαιτείται έλεγχος θερμοκρασίας χώρου. Ανιχνεύει τη θερμοκρασία του χώρου τοποθέτησης με παρεχόμενο αισθητήριο. Ειδοποιεί στα όρια θερμοκρασίας που προκαθορίζει ο χρήστης. Έχει τη δυνατότητα να ενεργοποιεί και να απενεργοποιεί είτε αυτόματα είτε κατά απαίτηση του χρήστη συσκευές όπως καυστήρες, κλιματιστικά, ψυγεία βιομηχανιών, λάμπες εκκωλαπτηρίων και γενικότερα σε ότι απαιτείται λειτουργία μέσα σε προκαθορισμένα όρια θερμοκρασιών.

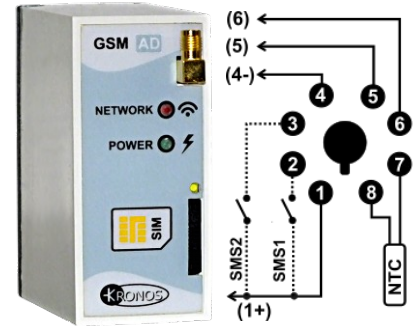
Αναγνωρίζει μέχρι και 4 χρήστες.

Ενημερώνει με γραπτά μηνύματα για τυχόν διακοπή τροφοδοσίας του ή για άλλα γεγονότα που ανιχνεύει μέσω εισόδων (από 'ψυχρές' επαφές).

Οι παράμετροι λειτουργίας του μπορούν να αλλάξουν πολύ εύκολα με ένα SMS προγραμματισμού.

Περιλαμβάνει αισθητήριο θερμοκρασίας τύπου NTC. Κωδικοί που συμπληρώνουν τη λειτουργία του είναι: 15-05, 15-06, 21-00, 21-01.

- **Τροφοδοσία:** 12V
- **Κατανάλωση:** 2VA MAX
- **Μπάντες:** GSM 900MHz, DCS 1800MHz
- **Σύνδεσμος κεραίας:** SMA female
- **Κάρτα SIM :** μεγάλου μεγέθους



ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ GSM ADfK		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	15-12

Περιλαμβάνει ένα τηλεχειρισμό πίνακος GSM ADf (15-11), ένα τροφοδοτικό τηλεχειρισμού T200 (15-05), μία βάση 8-pin (21-00), μία βάση 11-pin (21-01) και μία κεραία τηλεχειρισμού 900-1800 Mhz (15-06). Όλα τοποθετούνται σε κουτί για εξωτερική τοποθέτηση που προστατεύει από υγρασία σκόνες κ.α.

- **Τροφοδοσία:** 230V 50/60Hz
- **Κατανάλωση:** 2VA
- **Βάρος:** ≈0,9Kg
- **Ρελέ εξόδου:** 10A (AC1) / 250V
- **Μπάντες:** GSM 900MHz, DCS 1800MHz
- **Σύνδεσμος κεραίας:** SMA female
- **Κάρτα SIM :** μεγάλου μεγέθους



ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΟΣ GSM AD		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	15-04

Σύστημα τηλεχειρισμού μέσω δικτύου GSM.

Λειτουργεί όπου υπάρχει σήμα κινητής τηλεφωνίας και δίνει τη δυνατότητα χειρισμού μέσω των δυο εξόδων του οποιασδήποτε συσκευής με αναπάντητες τηλεφωνικές κλήσεις χωρίς χρέωση. Αναγνωρίζει μέχρι και 4 χρήστες.

Επίσης μπορεί να ενημερώνει τους χρήστες με γραπτά μηνύματα για τυχόν διακοπή τροφοδοσίας του, ή για άλλα γεγονότα (βλάβες) που ανιχνεύει μέσω εισόδων (από 'ψυχρές' επαφές).

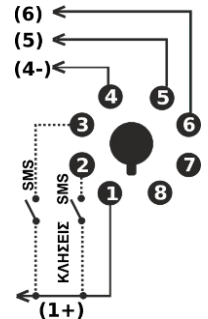
Οι παράμετροι λειτουργίας του μπορούν να αλλάξουν πολύ εύκολα με ένα SMS, έτσι ώστε να ταιριάζει σε πολλές διαφορετικές εφαρμογές πχ αντλιοστάσια, καυστήρες εξοχικών κλπ.

Αντικαθιστά χωρίς αλλαγή στη συνδεσμολογία τον παλιό ασύρματο τηλεχειρισμό Cronos.

Κωδικοί που συμπληρώνουν τη λειτουργία του είναι: 15-05, 15-06, 21-00, 21-01.

- **Τροφοδοσία :** 12V DC
- **Κατανάλωση :** 2VA MAX
- **Μπάντες:** GSM 900MHz, DCS 1800MHz
- **Σύνδεσμος κεραίας:** SMA female
- **Κάρτα SIM :** μεγάλου μεγέθους

Ενδείξεις GSM AD : Διαθέτει led που δείχνει την τροφοδοσία και led που δείχνει την σύνδεση της συσκευής στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας.



ΣΕΤ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ GSM ADK ΜΕ ΚΟΥΤΙ		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	15-03

Περιλαμβάνει ένα τηλεχειρισμό πίνακος GSM AD (15-04), ένα τροφοδοτικό τηλεχειρισμού T200 (15-05), μία βάση 8-pin (21-00), μία βάση 11-pin (21-01) και μία κεραία τηλεχειρισμού 900-1800 Mhz (15-06). Όλα τοποθετούνται σε κουτί για εξωτερική τοποθέτηση που προστατεύει από υγρασία σκόνης κ.α.

- **Διαστάσεις κουτιού :** 150x110x135(mm)
- **Βάρος :** ≈0,9Kg

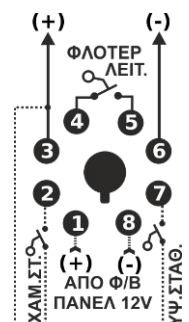


ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ GSM ADΔ		ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	15-07

Είναι ανταλλακτικό του Συστήματος Δεξαμενής-Αντλιοστασίου με κωδικό προϊόντος 15-08

- **Τροφοδοσία :** 12V DC
- **Κατανάλωση :** ≈0,05A
- **Μπάντες:** GSM 900MHz, DCS 1800MHz
- **Σύνδεσμος κεραίας:** SMA female
- **Κάρτα SIM :** μεγάλου μεγέθους

Ενδείξεις GSM AD : Διαθέτει led που δείχνει την τροφοδοσία και led που δείχνει την σύνδεση της συσκευής στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας.



ΣΕΤ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΓΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ GSM AD SET

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

15-08

Είναι ένα πλήρες σετ τηλεχειρισμών για τον αυτόματο έλεγχο στάθμης μιας δεξαμενής, που γεμίζει ή που αδειάζει ανάλογα την ανάγκη, μέσω μιας αντλίας. Λειτουργεί όπου υπάρχει σήμα κινητής τηλεφωνίας.

Ο τηλεχειρισμός στην δεξαμενή πρέπει να συνδεθεί με ένα στοιχείο ένδειξης στάθμης (φλοτέρ, Aqua Plan). Το στοιχείο ένδειξης στάθμης ενεργοποιεί τον τηλεχειρισμό, αυτός με τη σειρά του εινδοποιεί τον τηλεχειρισμό του αντλιοστασίου ώστε να τεθεί σε λειτουργία η αντλία. Η επικοινωνία των δύο τηλεχειρισμών πραγματοποιείται με αναπάντητες τηλεφωνικές κλήσεις χωρίς χρέωση.

Με την σύνδεση περισσότερων ψυχρών επαφών μπορεί να ειδοποιεί μέχρι και 4 χρήστες για άλλα γεγονότα όπως χαμηλή στάθμη, υπερχείλιση κ.λ.π. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα να λειτουργήσει και σε δεξαμενές όπου δεν είναι δυνατή η τροφοδοσία από το δίκτυο με την σύνδεση ενός ηλιακού πάνελ το οποίο είναι διαθέσιμο με επιπλέον χρέωση και κατόπιν παραγγελίας.

Ο τηλεχειρισμός του αντλιοστασίου ενεργοποιεί την αντλία αν θέλει ο χρήστης ανεξάρτητα από την απαίτηση της δεξαμενής, ενημερώνει τους χρήστες με γραπτά μηνύματα για τυχόν διακοπή τροφοδοσίας, αλλά και για την κατάσταση των τηλεχειρισμών (ON-OFF) ή για άλλα γεγονότα που ανιχνεύει μέσω εισόδων (από 'ψυχρές' επαφές) π.χ παραβίαση χώρου εάν αυτό είναι επιθυμητό.

Το σετ απαρτίζεται από τους κωδικούς: 15-04, 15-05, 18-03, 15-07, 21-04, 2*(15-06), 2*(21-00), 2*(21-01).

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz
- **Μπάντες:** GSM 900MHz, DCS 1800MHz
- **Σύνδεσμος κεραίας:** SMA female.
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1
- **Διαστάσεις κουτιού:** 190x145x72(mm)
- **Βάρος:** ≈2,3Kg

Ενδείξεις :

- **T200:** Διαθέτει 2 led που δείχνουν την ενεργοποίηση των ρελέ.
- **GSM AD:** Διαθέτει led που δείχνει την τροφοδοσία και led που δείχνει την σύνδεση της συσκευής στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας.



ΣΕΤ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΕΣ ΓΙΑ 1 ΔΕΞΑΜΕΝΗ - 2 ΑΝΤΛΙΕΣ GSM AD - 2D SET

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

15-10

Όπως το παραπάνω σύστημα 15-08 αλλά με ένα ακόμα αντλιοστάσιο που ελέγχεται από την ίδια δεξαμενή. Τα δυο αντλιοστάσια μπορούν να γεμίζουν τη δεξαμενή είτε παράλληλα είτε εναλλάξ.

ΣΕΤ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ GSM ADiK ΜΕ ΚΟΥΤΙ			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		15-01

Περιλαμβάνει ένα τηλεχειρισμό πίνακος GSM ADi(15-00), ένα τροφοδοτικό τηλεχειρισμού T2000(16-05), μία βάση 8-pin(21-00), μία βάση 11-pin(21-01), μία κεραία τηλεχειρισμού 900-1800 Mhz(15-06) και μία μπαταρία 12V 2,2Ah(21-04). Όλα τοποθετούνται σε κουτί για εξωτερική τοποθέτηση που προστατεύει από υγρασία σκόνης κ.α.

- Διαστάσεις κουτιού : 190x145x135 (mm)
- Βάρος : ≈2Kg



ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΟΣ (3ΕΞΟΔΟΙ-5ΕΙΣΟΔΟΙ) GSM AD3			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		15-15

Σύστημα τηλεχειρισμού μέσω δικτύου GSM.

Λειτουργεί όπου υπάρχει σήμα κινητής τηλεφωνίας και δίνει τη δυνατότητα χειρισμού μέσω των τριών εξόδων του οποιονδήποτε συσκευών με τα αριθμητικά πλήκτρα του τηλεφώνου μας.

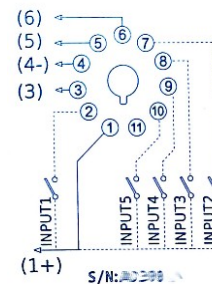
Αναγνωρίζει μέχρι και 4 χρήστες αλλά δίνει τη δυνατότητα και σε περισσότερους να το χειριστούν μέσω ενός κωδικού PIN. Επίσης μπορεί να ενημερώνει τους χρήστες με γραπτά μηνύματα για τυχόν διακοπή τροφοδοσίας του, ή για άλλα γεγονότα (βλάβες) που ανιχνεύει μέσω εισόδων (από 'ψυχρές' επαφές).

Οι παράμετροι λειτουργίας του μπορούν να αλλάξουν πολύ εύκολα με ένα SMS, έτσι ώστε να ταιριάζει σε πολλές διαφορετικές εφαρμογές πχ αντλιοστάσια, καυστήρες εξοχικών κλπ.

Κωδικοί που συμπληρώνουν τη λειτουργία του είναι: 15-16, 15-06, 2X 21-01.

- Τροφοδοσία : 12V DC
- Κατανάλωση : ≈0,05A
- Μπάντες: GSM 900MHz, DCS 1800MHz
- Σύνδεσμος κεραίας : SMA female
- Κάρτα SIM : μεγάλου μεγέθους

Ενδείξεις GSM ADi : Διαθέτει led που δείχνει την τροφοδοσία και led που δείχνει την σύνδεση της συσκευής στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας.

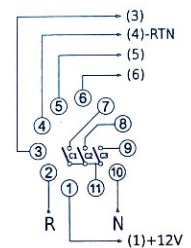


ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ T300			ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		15-16

Τροφοδοτικό κατάλληλο τον τηλεχειρισμό τριών εξόδων. Περιέχει τρία ρελέ για τις τρεις εντολές εξόδου.

- Τροφοδοσία : 230V AC 50/60Hz
- Κατανάλωση : 2VA MAX
- Τάση εξόδου : 12-20V DC
- Μέγιστη τάση επαφών : 250V AC
- Μέγιστο ρεύμα επαφών : 10A AC1

Ενδείξεις T200: Διαθέτει 2 led που δείχνουν την ενεργοποίηση των ρελέ.



230V ac ~ 0.1A | 10A

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΟΣ (1ΕΞΟΔΟ-5ΕΙΣΟΔΟΙ) GSM ADi

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

15-00

Σύστημα τηλεχειρισμού μέσω δικτύου GSM.

Λειτουργεί όπου υπάρχει σήμα κινητής τηλεφωνίας. Είναι κατάλληλο για οτιδήποτε απαιτεί αδιάλειπτη επιτήρηση ενημερώνοντας μας γι αυτήν (π.χ επιτήρηση ψυγείων τροφίμων, συστήματα συναγερμού κ.α) καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μπαταρία 12V και μπορεί να ενεργοποιηθεί η έξοδος του και από κάποιο αισθητήριο. Εναλλακτικά δίνει τη δυνατότητα χειρισμού σαν απλό τηλεχειρισμό GSMAD μέσω της εξόδου του λειτουργώντας οποιασδήποτε συσκευή με αναπάντητες τηλεφωνικές κλήσεις χωρίς χρέωση.

Αναγνωρίζει μέχρι και 4 χρήστες.

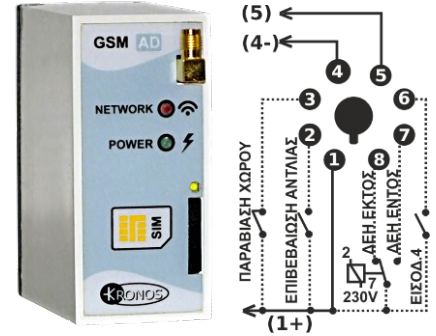
Επίσης μπορεί να ενημερώνει τους χρήστες με γραπτά μηνύματα μόνο ή και με αναπάντητες κλήσεις για τυχόν διακοπή τροφοδοσίας του, ή για άλλα γεγονότα (βλάβες) που ανιχνεύει μέσω των πέντε εισόδων (από 'ψυχρές' επαφές).

Οι παράμετροι λειτουργίας του μπορούν να αλλάξουν πολύ εύκολα με ένα SMS, έτσι ώστε να ταιριάζει στις απαιτήσεις πολλών διαφορετικών εφαρμογών.

Κωδικοί που συμπληρώνουν τη λειτουργία του είναι: 16-05, 15-06, 21-00, 21-01.

- **Τροφοδοσία :** 12V DC
- **Κατανάλωση :** ≈0,05A
- **Μπάντες:** GSM 900MHz, DCS 1800MHz
- **Σύνδεσμος κεραίας :** SMA female
- **Κάρτα SIM :** μεγάλου μεγέθους

Ενδείξεις GSM ADi : Διαθέτει led που δείχνει την τροφοδοσία και led που δείχνει την σύνδεση της συσκευής στο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας.



ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ T200

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

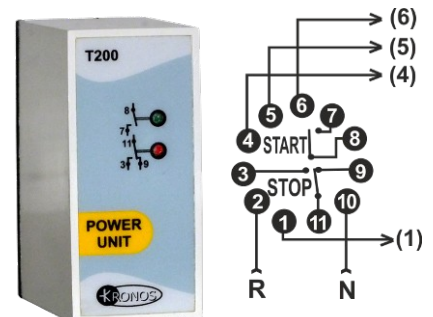
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

15-05

Τροφοδοτικό κατάλληλο για τηλεχειρισμούς. Παρέχει την απαραίτητη ισχύ για να δουλέψουν οι τηλεχειρισμοί CRONOS ELECTRONICS. Περιέχει δύο ρελέ για τις δύο εντολές εξόδου.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση :** 2VA MAX
- **Τάση εξόδου :** 12-20V DC
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις T200: Διαθέτει 2 led που δείχνουν την ενεργοποίηση των ρελέ.



ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΟΡΤΙΣΤΗ 12V T2000

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

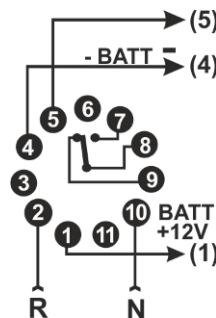
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

16-05

Είναι ίδιο τροφοδοτικό με το T200 αλλά περιέχει ένα ρελέ και είναι κατάλληλο για φόρτιση μπαταριών μέχρι 7,5Ah.

- **Τροφοδοσία :** 230V AC 50/60Hz
- **Κατανάλωση :** 2VA MAX
- **Τάση εξόδου :** 13,8 V DC
- **Μέγιστη τάση επαφών :** 250V AC
- **Μέγιστο ρεύμα επαφών :** 10A AC1

Ενδείξεις T2000: Διαθέτει 1 led που δείχνει την ενεργοποίηση του ρελέ.



ΚΕΡΑΙΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ 900-1800 Mhz RG-T

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

15-06

Κεραία με μαγνητική βάση για τοποθέτηση εξωτερικά των μεταλλικών πινάκων.

- **Μπάντες :** GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz
- **Μήκος καλωδίου :** 3m
- **Τύπος σύνδεσης :** SMA Male



ΚΕΡΑΙΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ 800-2170 Mhz ANT

ΚΩΔ.ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

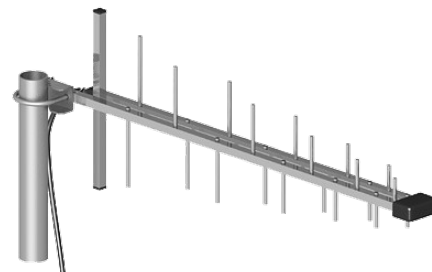
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ






15-02

Η κεραία αυτή είναι κατάλληλη για GSM/DCS/UMTS/HSDPA συστήματα, επιλύοντας το πρόβλημα του ανεπαρκούς σήματος στο χώρο. Λειτουργεί στα 800-2170 MHz. Στην συσκευασία περιλαμβάνεται καλώδιο 5μ. με SMA Connector.

- **Μπάντες :** GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz
- **Μήκος κεραίας :** 670mm
- **Βάρος κεραίας :** 0,53 kg
- **Κέρδος [dBi] :** 9,4 dBi
- **Μήκος καλωδίου :** 5m
- **Τύπος σύνδεσης :** SMA Male



ΔΙΑΦΟΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΤΕΧΝ.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔ. ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ
• ΦΛΟΤΕΡ ΠΛΑΚΕ ΝΕΡΟΥ 3m	• HT-M15-3	• 20-00	
• ΦΛΟΤΕΡ ΠΛΑΚΕ ΝΕΡΟΥ 5m	• HT-M15-5	• 20-01	
• ΦΛΟΤΕΡ ΠΛΑΚΕ ΝΕΡΟΥ 10m	• HT-M15-10	• 20-02	
• ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ 10 bar ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0-10bar ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ 1-3 bar ΣΠΕΙΡΩΜΑ: 1/4"	• LF-5510	• 20-03	
• ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ 20 bar ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0-20bar ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ 2-5 bar ΣΠΕΙΡΩΜΑ: 1/4"	• LF-5520	• 20-04	
• Δ/Κ ΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ 1" 10bar	• HFS-25	• 20-05	
• ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ 5m ΣΧΗΜΑ: ΑΧΛΑΔΙ ΚΑΛΩΔΙΟ: ΝΕΩΠΡΕΝΙΟ ΜΗΚΟΥΣ 5m	• MAC5-5	• 20-06	
• ΦΛΟΤΕΡ ΛΥΜΑΤΩΝ 10m ΣΧΗΜΑ: ΑΧΛΑΔΙ ΚΑΛΩΔΙΟ: ΝΕΩΠΡΕΝΙΟ ΜΗΚΟΥΣ 10m	• MAC5-10	• 20-07	
• ΦΛΟΤΕΡ ΖΥΓΑΡΙΑΣ ΤΑΣΗ: 250 V ΡΕΥΜΑ: 10 A	• HT-XX	• 20-08	

ΔΙΑΦΟΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΤΕΧΝ.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔ. ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ
<ul style="list-style-type: none"> • ΒΑΣΗ 8P • ΒΑΣΗ 11P 	<ul style="list-style-type: none"> • MT750-22 • MT750-32 	<ul style="list-style-type: none"> • 21-00 • 21-01 	
<ul style="list-style-type: none"> • ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ 12V 10W (ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ) 	<ul style="list-style-type: none"> • 36/LX-10M 	<ul style="list-style-type: none"> • 21-06 	
<ul style="list-style-type: none"> • ΜΠΑΤΑΡΙΑ 12V 2,3 A/h • ΜΠΑΤΑΡΙΑ 12 V 7 A/h 	<ul style="list-style-type: none"> N/A 	<ul style="list-style-type: none"> • 21-04 • 21-05 	
<ul style="list-style-type: none"> • ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ <p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: ON/OFF ΤΑΣΗ:230V AC ΕΜΒΕΛΕΙΑ: 200μ ΕΞΟΔΟΣ: 1* 16A ΔΙΑΣΤΑΣΗ 49*49*21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RFSA-11B 	<ul style="list-style-type: none"> • 21-02 	
<ul style="list-style-type: none"> • ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ΡΑΓΑΣ <p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: ΜΠΟΥΤΟΝ, ON/OFF, PULSE RELAY, DELAY ON, DELAY OFF ΕΞΟΔΟΣ: 1*16A ΤΑΣΗ:230V AC ΕΜΒΕΛΕΙΑ: 200μ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 1 DIN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RFSA-61M 	<ul style="list-style-type: none"> • 21-03 	
<ul style="list-style-type: none"> • ΠΟΜΠΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ <p>ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕ 4 ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΡΩΜΑ: ΜΑΥΡΟ – ΓΚΡΙ ΕΜΒΕΛΕΙΑ: 200μ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ: 5 ΧΡΟΝΙΑ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RF KEY/B(ΜΑΥΡΟ) • RF KEY/W (ΓΚΡΙ) 	<ul style="list-style-type: none"> • 21-07 	
<ul style="list-style-type: none"> • ΣΕΙΡΗΝΑ MS MINI ΗΒΑΛΙΑ <p>ΤΑΣΕΙΣ:(12V DC/6A) (24V DC/2.5A) (230V AC/0.43A) ΙΣΧΥΣ: 100dB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MS190 	<ul style="list-style-type: none"> • 21-08 	



CRONOS ELECTRONICS
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.



Κωφίδου 54, Καλαμαριά
Τ.Κ. 55 133 - Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 443525 - Φαξ 2310 478393

www.cronos-electronics.gr
e-mail:info@cronos-electronics.gr