

# PT450

## ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ & ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Το PT450 είναι ένα ρελέ προστασίας υποβρύχιων κινητήρων από υπερθέρμανση των τυλιγμάτων και διαρροή νερού στην μόνωση.

Επιτηρεί την θερμοκρασία των τυλιγμάτων του κινητήρα διαβάζοντας τον αισθητήρα θερμοκρασίας δύο αγωγών τύπου PTC που είναι ενσωματωμένος στον κινητήρα. Εφόσον η μετρούμενη τιμή ΔΕΝ υπερβαίνει το προρυθμισμένο όριο, το κύριο ρελέ μένει ενεργοποιημένο. Αν συμβεί το αντίθετο, (κατάσταση υπερθέρμανσης), το κύριο ρελέ απενεργοποιείται. Όταν η θερμοκρασία επιστρέψει στο φυσιολογικό, η συσκευή θα επανέλθει (reset) ανάλογα με την ρύθμιση που έχει γίνει στο DIP SWITCH «A/B». Αν έχει επιλεγεί η θέση Auto (B) η επαναφορά γίνεται αυτόματα και το κύριο ρελέ ενεργοποιείται. Αν έχει επιλεγεί η θέση Manual (A) η επαναφορά γίνεται μόνο εφόσον πιεστεί το μπουτόν «RESET» για 2sec. Η επιτήρηση της θερμοκρασίας μπορεί να λειτουργήσει και με την ανάγνωση της ψυχρής επαφής από εσωτερικό θερμοστάτη.

Επιτηρεί την πιθανή παρουσία υγρασίας/νερού εντός της μόνωσης του κινητήρα εφαρμόζοντας μια χαμηλή εναλλασσόμενη τάση στο αισθητήριο (probe) που υπάρχει ήδη μέσα στο κέλυφος του κινητήρα. Η αντίσταση που παρουσιάζεται μεταξύ του αισθητηρίου και της γείωσης ανιχνεύεται από την συσκευή και όταν γίνει μικρότερη από την τιμή που έχει ρυθμιστεί από το ποτενσιόμετρο με την ένδειξη «LEAKAGE ADJUSTMENT» τότε ενεργοποιείται το ρελέ για alarm διαρροής. Ανάλογα με την ρύθμιση που έχει γίνει στο DIP SWITCH «C/D», η ανίχνευση διαρροής θα επιδρά ή όχι στην λειτουργία του κύριου ρελέ, όπως ακριβώς γίνεται με την ανίχνευση της υπερθέρμανσης.



### ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

LEAKAGE ADJUSTMENT	Ρύθμιση ευαισθησίας διαρροής 5 ως 100KΩ
RESET	Μπουτόν ακύρωσης σφάλματος και επαναλειτουργίας
TEMP ERROR SWITCH	Manual Reset (A) / Auto Reset (B)
LEAK ERROR SWITCH	Main Relay affected (C) / Main Relay not affected (D)

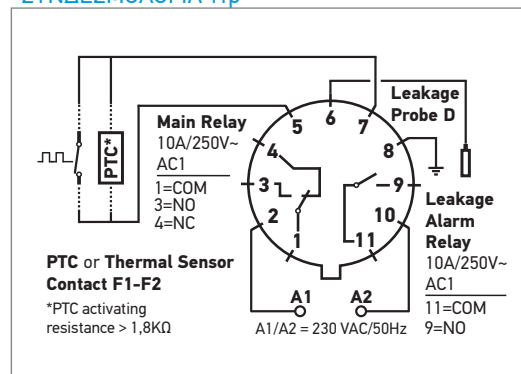
### ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED

POWER (πράσινη)	Ενδεικτικό τροφοδοσίας
RELAY (πράσινη)	Ενδεικτικό κατάστασης του κύριου ρελέ
SEAL LEAK (πορτοκαλί)	Ενδεικτικό διαρροής μόνωσης
OVER TEMP (κόκκινη)	Ενδεικτικό υπερθέρμανσης

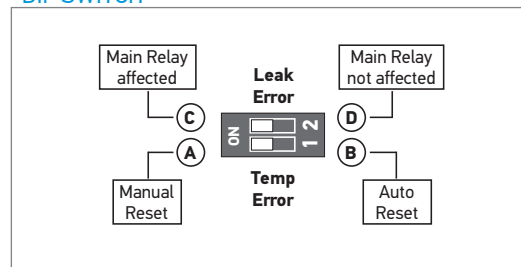
### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΒΑΣΗΣ 11p

<b>2-10</b>	Είσοδος τροφοδοσίας 230VAC/50Hz
<b>5-7</b>	Είσοδος PTC ή ψυχρή επαφή εσωτερικού θερμοστάτη
<b>6-8</b>	Είσοδος ηλεκτροδίου διαρροής
<b>1-3-4</b>	Έξοδος κύριου relay (πλήρης μεταγωγική επαφή)
<b>9-11</b>	Έξοδος relay για Alarm διαρροής (κανονικά ανοικτή επαφή)

### ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ 11p



### DIP SWITCH



1. Ο εξοπλισμός δεν είναι κατάλληλος για χρήση σε χώρους που υπάρχουν παιδιά.
2. Για την σύνδεση της συσκευής με το δίκτυο ρεύματος πρέπει να παρέχεται κατάλληλη συσκευή αποσύνδεσης (π.χ. διακόπτης) ως μέρος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.



VARISTOR PROTECTED

