

PT418C

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΤΡΙΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ



Περιγραφή

Το PT418C είναι ένας έξυπνος αυτοματισμός πλήρους κυκλικής εναλλαγής τριών (3) εξόδων Relay σε σχέση με την κατάσταση τριών αντίστοιχων (3) εισόδων σκανδαλισμού. Χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις που υπάρχουν στο ίδιο σημείο τρεις μηχανές, με σκοπό να ενεργοποιεί τον απαιτούμενο αριθμό μηχανών ανάλογα με την κατάσταση των εισόδων και να επιτυγχάνει ίσους χρόνους λειτουργίας. Παράδειγμα: αν χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο πλήρωσης μιας δεξαμενής από ένα αντλιοστάσιο με τρεις αντλίες, λειτουργεί ως εξής: α) Ενεργοποιεί τον αριθμό αντλιών που απαιτούνται για την πλήρωση της δεξαμενής. Αυτό σημαίνει ότι ενεργοποιεί ΜΙΑ αντλία όταν η ζήτηση είναι χαμηλή (υψηλότερο φλοτέρ ενεργοποιημένο), ΔΥΟ αντλίες για μέση ζήτηση (υψηλότερο και μεσαίο φλοτέρ ενεργοποιημένα), ΤΡΕΙΣ αντλίες για μεγάλη ζήτηση (όλα τα φλοτέρ ενεργοποιημένα). β) Εφαρμόζει την κυκλική εναλλαγή στην χρήση των αντλιών έτσι ώστε να έχουν ίσους χρόνους λειτουργίας και κατά συνέπεια ίση φθορά.

Λειτουργία

Με την κυκλική εναλλαγή, τα Relay ενεργοποιούνται είτε ανά ένα, είτε ανά ζεύγη, είτε όλα μαζί. Το κάθε ένα Relay ή το κάθε ζεύγος Relay εναλλάσσονται μετά από ζήτηση των αντίστοιχων εισόδων, με την λογική ότι η επόμενη/ες σε λειτουργία έξοδοι Relay θα να είναι αυτή/ές που έχουν λειτουργήσει λιγότερο σε σχέση με τις υπόλοιπες. **Σημ.:** η κάθε είσοδος ενεργοποιείται και απενεργοποιείται μετά από χρόνο αδράνειας τριών (3) δευτερολέπτων. Όταν συμβεί η αρχική κατάσταση των εισόδων του εναλλάκτη να επιβάλει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση δυο ή τριών Relay, τότε ο εναλλάκτης θα ενεργοποιήσει τα Relay με χρονική καθυστέρηση τριάντα (30) δευτερολέπτων μεταξύ τους. Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής μέγιστου χρόνου λειτουργίας ανά έξοδο Relay, μέσω του περιστροφικού επιλογέα της πρόσοψης με την ένδειξη [OFF - 5 hours]. Αν ο επιλογέας είναι στην θέση OFF, ισχύει ό,τι περιγράφηκε παραπάνω, δηλαδή δεν μπαίνει κανένας χρονικός περιορισμός στην λειτουργία των Relay αλλά πάντα περιμένει την αλλαγή στην κατάσταση κάποιας εισόδου. Σε κάθε άλλη θέση του επιλογέα οι εναλλαγές γίνονται όταν παρέλθει ο επιλεγμένος χρόνος, χωρίς να περιμένει να αλλάξει η κατάσταση κάποιας εισόδου. Αυτός ο χρόνος είναι ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος συνεχούς λειτουργίας με τις ή δυο εξόδων Relay. Ο εναλλάκτης PT418C ελέγχει και προειδοποιεί σε περίπτωση μη προβλεπόμενης συμπεριφοράς των εισόδων του. Δηλαδή σε κάθε περίπτωση ασυνέπειας των εισόδων, ο εναλλάκτης μεταβαίνει σε κατάσταση σφάλματος (safe mode). Τότε τα Relay 2 και 3 απενεργοποιούνται και παραμένει ενεργοποιημένο μόνο το Relay1, οι δε ενδείξεις Led PUMP 2 και PUMP 3 αναβοσβήνουν εναλλάξ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

τάση τροφοδοσίας	100 - 240VAC/50-60Hz
κατανάλωση	3W max.
είσοδοι	Τρεις (3), ψυχρής επαφής, με οπτική απομόνωση (φλοτέρ, πρεσοστάτης κτλ.)
έξοδοι	Τρεις (3), Relay μίας ανοικτής επαφής 230VAC/5A cat. AC1 (με κοινό COM)
ενδείξεις Led	POWER - PUMP1 PUMP2 - PUMP3
Βάση σύνδεσης περιβλήμα	Τύπου λυχνίας 11 ποδών Πλαστικό Κουτί / 42x89x94mm / IP41
θερμ. λειτουργίας προστασία	-20 ως +50 C Varistor (275VAC)

Προφυλάξεις εγκατάστασης και ασφαλούς χρήσης

- Πριν την ενασχόλησή σας με τον εξοπλισμό, αποσυνδέστε όλες τις παροχές τροφοδοσίας.
- Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη συσκευή με διαλύτη ή παρόμοιο προϊόν. Καθαρίζετε μόνο με στεγνό πανί.
- Κατά τη σύνδεση των καλωδίων, επαληθεύστε ότι οι συνδέσεις των ακροδεκτών έχουν γίνει σωστά.
- Η συντήρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από τον προμηθευτή σας.



Η μη συμμόρφωση με τις συγκεκριμένες οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό. Η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιοσδήποτε συνέπειες από τη χρήση του συγκεκριμένου υλικού.

Συνδεσμολογία

P1 για εναλλαγή ενός Relay:

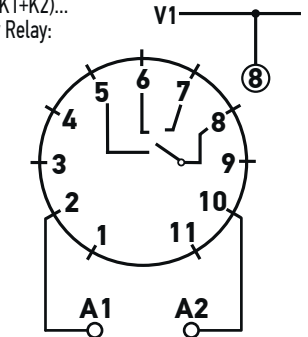
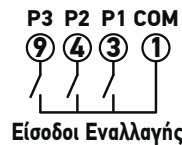
K1->K2->K3->K1...

P2 για ταυτόχρονη όπλιση και εναλλαγή δύο Relay:

(K1+K2)->(K2+K3)->(K3+K1)->(K1+K2)...

P3 για ταυτόχρονη όπλιση τριών Relay:

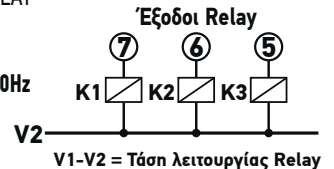
(K1+K2+K3)



PT418C-11
3 PUMP ALTERNATION RELAY
(FULL ALTERNATION)

power supply:
A1/A2=100-240VAC/50-60Hz

relay contacts:
5A/250V~/AC1



Διαστάσεις

