



PT912

ΣΕΤ ΔΕΚΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



A.M.П. 815

© Power Electronics Control

PT912SET User Manual

11/05/2023

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	3
2. Γενική Περιγραφή	3
3. Περιεχόμενα Σειτ	3
4. Τοποθέτηση	4
5. Συνδεσμολογία	4
6. Κωδικοποίηση.....	5
7. Συντήρηση - Έλεγχος	6
8. Εγγύηση	6

1. Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τα συστήματα τηλεχειρισμού μας. Κάθε ένα από τα αυτά τα συστήματα είναι ένα προϊόν υψηλής τεχνολογίας σχεδιασμένο και κατασκευασμένο από την Power Electronics Control. Η εταιρία σχεδιάζει, κατασκευάζει και εμπορεύεται τα προϊόντα της εφαρμόζοντας σύστημα διασφάλισης ποιότητας εναρμονισμένο με το διεθνές πρότυπο **ISO 9001:2008**.



Σε αυτό το έντυπο θα βρείτε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες εγκατάστασης και χρήσης των προϊόντων. Παρακαλούμε να το διαβάσετε πολύ προσεκτικά πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια.

Για περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις, επικοινωνήστε μαζί μας:

Τηλέφωνα: 2310 414925 - 426735

web: www.pelc.gr

Κινητό: 6946127975

e-mail: support@pelc.gr

Fax: 2310 425495

2. Γενική Περιγραφή

Το PT912 λειτουργεί σαν δέκτης για πομπούς τύπου PT920, PT930, PT980 και PT980S, που λειτουργούν στην License-free συχνότητα 169MHz. Η εγκατάσταση του δέκτη γίνεται (σχεδόν πάντα) στον ηλεκτρικό πίνακα ενός αντλιοστασίου, με σκοπό να λαμβάνει τις ασύρματες εντολές που στέλλονται από τον πομπό που είναι τοποθετημένος στην δεξαμενή.

Τα PT912 και PT911 είναι ένα ζευγάρι μονάδων (ρελέ) με βυσματωτή τοποθέτηση πάνω σε θηλυκές βάσεις τύπου λυχνίας 11 ποδών. Ο δέκτης PT912 τροφοδοτείται με 12VDC μέσω του τροφοδοτικού PT911. Το PT911 τροφοδοτείται με τάση δικτύου 230VAC.

3. Περιεχόμενα Σειτ

1. PT912, Δέκτης σε κουτί τύπου λυχνίας 11 ποδών
2. PT911, Τροφοδοτικό δέκτη σε κουτί τύπου λυχνίας 11 ποδών,
3. PDIP169, Κεραία δέκτη τύπου λ/2
4. PRG7S, Καλώδιο κεραίας δέκτη, μήκους 7 μέτρων
5. PST11 x2, Δύο θηλυκές βάσεις 11 ποδών

4. Τοποθέτηση

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κατά την επιλογή της θέσης τοποθέτησης του PT912, δώστε μεγάλη προσοχή στο ότι ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να βρίσκεται στον ίδιο ηλεκτρικό πίνακα με οποιαδήποτε άλλη συσκευή που παράγει ισχυρό ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο στο περιβάλλον και στα καλώδια τροφοδοσίας. Χαρακτηριστική περίπτωση τέτοιων συσκευών είναι τα Inverter και σε μερικές περιπτώσεις τα τροφοδοτικά Switching. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει ο PT912 να τοποθετείται σε ξεχωριστό μεταλλικό πίνακα, όσο το δυνατό πιο μακριά από την πηγή του ηλεκτρικού θορύβου. Σε διαφορετική περίπτωση η απόδοση του PT912 μπορεί να υποστεί σημαντική μείωση ή να παρατηρηθεί έντονη αστάθεια στην λειτουργία του.

5. Συνδεσμολογία

ΒΗΜΑ 1:

Τοποθετήστε την κεραία PDIP169 σε ιστό σύμφωνα με τις οδηγίες που θα περιέχονται στην συσκευασία της.

ΒΗΜΑ 2:

Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου της κεραίας PRG7S (αυτό με το μεγάλο βύσμα) στην κεραία και στην συνέχεια δρομολογήστε το καλώδιο έτσι ώστε να φτάσει με τον ασφαλέστερο τρόπο (εντός σωλήνα προστασίας καλωδίων) στον ηλεκτρικό πίνακα που θα τοποθετηθεί ο δέκτης PT912.

Προσοχή! αν το μήκος του καλωδίου της κεραίας είναι μεγαλύτερο από αυτό που χρειάζεστε, απλώστε **το καλώδιο** έτσι ώστε **να μην κάνει κουλούρα**.

ΒΗΜΑ 3:

Συνδέστε τον δέκτη PT912 με το τροφοδοτικό PT911 με τον τρόπο που δείχνει το σχέδιο. Το σχέδιο είναι τυπωμένο πάνω στις πλαϊνές πλευρές του υλικού PT912. Η επαφή του Ρελέ που δίνει την εντολή προς τον ηλεκτρικό πίνακα πρέπει (συνήθως) να παρεμβληθεί στο βοηθητικό κύκλωμα εκκίνησης του μοτέρ της αντλίας.

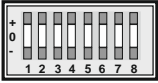
ΒΗΜΑ 4:

Συνδέστε το βύσμα του ελεύθερου άκρου του καλωδίου της κεραίας στο ανάλογο θηλυκό βύσμα που υπάρχει στην πρόσοψη του υλικού PT912 (βύσμα τύπου SMA).

Σημείωση:

Το βύσμα πρέπει να βιδωθεί με προσοχή ως προς την ένταση του σφιξίματος (όχι υπερβολικά ούτε χαλαρά). Είναι καλό να δέσετε το καλώδιο της κεραίας κάπου κοντά στο βύσμα από σταθερό σημείο έτσι ώστε να μη μπορεί να τραβηχτεί και παρασούρει το βύσμα της κεραίας!

6. Κωδικοποίηση



Κάθε δέκτης PT912 περιέχει ένα DIP Switch (πολυδιακόπτη 8 θέσεων, 3 καταστάσεων) για την κωδικοποίηση του, όπως και ο αντίστοιχος πομπός. Οι θέσεις των διακοπών σε πομπό και δέκτη

πρέπει να είναι ίδιες για να είναι εφικτή η επικοινωνία μεταξύ τους.

Όταν ο δέκτης πωλείται ως μέρος ενός σετ (π.χ. PT920SET, PT930SET) έχει ήδη σχηματισμένο ένα ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΚΩΔΙΚΟ από το εργοστάσιο κατασκευής που ΔΕΝ πρέπει να αλλάξει για κανένα λόγο!

Όταν ο δέκτης χρησιμοποιείται σαν ανταλλακτικό π.χ. για κάποια εγκατάσταση, λόγω καταστροφής του προηγούμενου, τότε ΠΡΕΠΕΙ να σχηματιστεί ο κωδικός στο DIP Switch, αντιγράφοντας τον κωδικό του παλιού δέκτη. Τοποθετήστε με προσοχή το κάθε ένα από τα οκτώ (8) διακοπάκια στις ίδιες θέσεις με τον προηγούμενο δέκτη.

Προσοχή! Μετά την αλλαγή κωδικού, πρέπει να γίνει διακοπή και επαναφορά της τροφοδοσίας για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.

7. Συντήρηση - Έλεγχος

Κάνετε οπτικό έλεγχο στο ομοαξονικό καλώδιο της κεραίας ελέγχοντας για πιθανές φθορές σε όλο του το μήκος. Προσοχή! δεν επιτρέπεται να γίνονται ενώσεις σε κομμένα τμήματα του καλωδίου, χωρίς την χρήση κατάλληλων βυσμάτων.

Κάνετε οπτικό έλεγχο στην κατάσταση της κεραίας εξετάζοντας αν όλα της τα στοιχεία έχουν την σωστή θέση, αν έχουν στραβώσει, αλλάξει θέση, σπάσει κτλ.

Μετρήστε (με προσοχή διότι πρέπει να υπάρχει τάση 230VAC στην βάση του PT911) στα πόδια 8 και 9 της βάσης του PT912 αν εμφανίζεται τάση 12VDC.

Αφαιρέστε το PT912 από την βάση του και εκεί δημιουργήστε διαδοχικά τις γέφυρες 9-4 και 9-11 ελέγχοντας έτσι την εκτέλεση των εντολών (άναμμα ενδείξεων Relay 1 και Relay 2).



Υπενθύμιση: Συσσκευές οι οποίες έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής τους και δεν χρησιμοποιούνται πλέον θεωρούνται ΑΗΗΕ (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) και πρέπει να ακολουθούν τους ισχύοντες κανόνες ανακύκλωσης.

8. Εγγύηση

Οι συσκευές της Power Electronics Control καλύπτονται από **εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών**.

Η εγγύηση ισχύει για οποιοδήποτε κατασκευαστικό ελάττωμα ή αστοχία υλικού προκύψει κατά τη λειτουργία, και περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά και την εργασία.

Η εγγύηση δεν ισχύει όταν η βλάβη προκαλείται από εξωγενείς παράγοντες, όπως ακραίες καιρικές συνθήκες, βανδαλισμό, λανθασμένη εγκατάσταση, χρήση ή επέμβαση από μη εξειδικευμένο τεχνικό.

Σε καμία περίπτωση η εταιρία δεν είναι υπεύθυνη για άμεσες, έμμεσες, ειδικές, τυχαίες ή συμπερασματικές βλάβες (περιλαμβανόμενης απώλειας ή κέρδους), βασισμένες σε συμβόλαια ή συμβάσεις.

Το ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΩΛΗΣΗΣ έχει ισχύ εντύπου **εγγύησης!**

ΤΥΠΟΣ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ:

Power Electronics Control Ε.Π.Ε.

Capital Trade Center
Λαέρτου 22
55535 Πυλαία
Θεσσαλονίκη

Τηλ. 2310 414925 - 426735
Κιν. 6946127975
Fax. 2310 425495

Email: support@pelc.gr

Web Site: www.pelc.gr