

---

# PT920

ΣΕΤ ΠΟΜΠΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

---

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

---



A.M.П. 815

© Power Electronics Control

PT920TxSET User Manual

11/05/2023

## Περιεχόμενα

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

# 1. Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τα συστήματα τηλεχειρισμού μας, προϊόντα υψηλής τεχνολογίας σχεδιασμένα και κατασκευασμένα 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](http://www.pelc.gr)

**Κινητό: 6946127975**

**e-mail:** [support@pelc.gr](mailto:support@pelc.gr)

# 2. Γενική Περιγραφή

Το PT920 είναι πομπός τηλεχειρισμού και συνεργάζεται με δέκτη τύπου PT912. Λειτουργεί στην License-free συχνότητα 169MHz. Η εγκατάσταση του γίνεται στον χώρο της δεξαμενής, με σκοπό να στέλνει ασύρματες εντολές προς τον δέκτη, που συνήθως είναι τοποθετημένος στον πίνακα του αντλιοστασίου. Σκοπός του είναι η αυτόματη και ασύρματη πλήρωση δεξαμενής που βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση (έως 20Km σε συνθήκες καλής οπτικής επαφής) από το αντλιοστάσιο.

Ο πομπός PT920 είναι κατασκευασμένος σε στεγανό πλαστικό πίνακα, κατηγορίας προστασίας IP56, με διάφανο καπάκι. Τροφοδοτείται από τάση δικτύου 230VAC και υποστηρίζεται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12V.

Διατίθεται και ως:

1. PT920E ΣΕΤ όταν ο έλεγχος στάθμης στην δεξαμενή γίνεται με Ηλεκτρόδια.
2. PT920D ΣΕΤ όταν από την δεξαμενή ελέγχονται δυο διαφορετικές αντλίες.

### 3. Περιεχόμενα Σει

1. PT920, Πομπός σε πλαστικό πίνακα
2. PFCW, Φλωτέρ Μπίλιας (ηλεκτρόδια στο PT920E, δύο φλωτέρ στο PT920D)
3. PDIP169, Κεραία Δέκτη τύπου λ/2
4. PRG7C, Καλώδιο Κεραίας Πομπού, μήκους 7 μέτρων

### 4. Συνδεσμολογία

#### **ΒΗΜΑ 1:**

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

#### **ΒΗΜΑ 2:**

Συνδέστε ένα από τα ένα άκρα του καλωδίου της κεραίας PRG7C, στην κεραία και στην συνέχεια δρομολογήστε το καλώδιο με τον ασφαλέστερο τρόπο (εντός σωλήνα προστασίας καλωδίων) στον χώρο που θα τοποθετηθεί ο πομπός PT920.

**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 το/τα φλωτέρ (ή τα τρία Κρεμαστά Ηλεκτρόδια) σύμφωνα με τον τρόπο που δείχνει το σχέδιο που τον συνοδεύει.

#### **ΒΗΜΑ 4:**

Συνδέστε το βύσμα του ελεύθερου άκρου του καλωδίου της κεραίας στο ανάλογο θηλυκό βύσμα που υπάρχει στο κάτω μέρος του πίνακα PT920 (βύσμα PL259).

#### **ΒΗΜΑ 5:**

Συνδέστε την τάση τροφοδοσίας 230VAC/50Hz, απαιτείται καλώδιο 3x1,5mm<sup>2</sup>, σύμφωνα με τον τρόπο που δείχνει το σχέδιο που τον συνοδεύει.

#### **Σημείωση:**

Στις περιπτώσεις που το σημείο τοποθέτησης του πομπού είναι αρκετά ψηλά και εκτεθειμένο σε κεραυνούς, συνιστάται η χρήση αντικεραυνικού κεραίας.

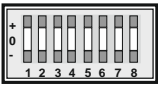
## 5. Εκκίνηση - Λειτουργία

Για να ξεκινήσει η λειτουργία του πομπού αρκεί να κάνετε οη τον ραγό-διακόπη που βρίσκεται εντός του πίνακα PT920 (δίπλα στις κλέμες σύνδεσης των καλωδίων). Ο πομπός ανιχνεύει την στάθμη της δεξαμενής και στέλνει άμεσα ανάλογη εντολή προς τον δέκτη. Όταν συμβεί διακοπή ρεύματος δικτύου στον χώρο της δεξαμενής τότε ο πομπός συνεχίζει να λειτουργεί μέσω της μπαταρίας του και ενημερώνει τον δέκτη\*. Η μπαταρία θα τροφοδοτεί τον πομπό για αρκετές ώρες μέχρι να διακοπεί η λειτουργία της για λόγους προστασίας της από το κύκλωμα φόρτισης.

Μη ξεχνάτε να συνδέεται τον ασύνδετο πόλο (+) της μπαταρίας, πριν βάλετε σε λειτουργία τον πομπό!

\*Η λειτουργία ενημέρωσης του δέκτη για την διακοπή ρεύματος ΔΕΝ ισχύει για τους διπλούς πομπούς PT920D, που όμως εξακολουθούν να λειτουργούν μέσω της μπαταρίας τους, για όσο αυτή διαρκεί!

## 6. Κωδικοποίηση



Κάθε πομπός PT920 περιέχει ένα DIP Switch (πολυδιακόπη 8 θέσεων, 3 καταστάσεων) για την κωδικοποίηση του, όπως και ο αντίστοιχος δέκτης. Οι θέσεις των διακοπών σε πομπό και δέκτη

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

Όταν ο πομπός 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 πομπός 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 πομπού. Τοποθετήστε με προσοχή το κάθε ένα από τα οκτώ (8) διακοπτάκια στις ίδιες θέσεις με τον προηγούμενο πομπό.

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

## 7. Συντήρηση - Έλεγχος

I. 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.

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

III. Κάνετε έλεγχο στην κατάσταση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας που περιέχεται στον πομπό, μετρώντας την τάση στους πόλους της (με ασύνδετα άκρα) και παρατηρώντας για τυχόν οξειδώσεις ή άλλες αλλοιώσεις.



**Υπενθύμιση: Συσκευές 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](mailto:support@pelc.gr)

Web Site: [www.pelc.gr](http://www.pelc.gr)