



---

# PT980S

ΣΕΤ ΠΟΜΠΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

---

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

---



A.M.П. 815

© Power Electronics Control

PT980STxSET User Manual

12/05/2023

## Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	3
2. Γενική Περιγραφή .....	3
3. Περιεχόμενα Σετ .....	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 PT980S ΣΕΤ είναι σεντ πομπού τηλεχειρισμού που συνεργάζεται με δέκτη τύπου PT912. Και τα δυο λειτουργούν στην License Free συχνότητα 169MHz. Η εγκατάσταση του πομπού γίνεται στον χώρο της Δεξαμενής, με σκοπό να στέλνει ασύρματες εντολές προς τον δέκτη, που συνήθως είναι τοποθετημένος στον πίνακα του αντλιοστασίου. Σκοπός της συνολικής διάταξης είναι η αυτόματη και ασύρματη πλήρωση δεξαμενής που βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση (έως 5Km σε συνθήκες καλής οπτικής επαφής) από το αντλιοστάσιο.

Ο πομπός PT980 είναι κατασκευασμένος σε πλαστικό κουτί 48x96mm με βάση τύπου λυχνίας 11 ποδών. Τροφοδοτείται από διάταξη Ηλιακού Φορτιστή που φορτίζει μια επαναφορτιζόμενη Μπαταρία μολύβδου 12V/7Ah.

Διατίθεται και ως:

PT980DSSET όταν από μια δεξαμενή ελέγχονται δυο διαφορετικές αντλίες.

### 3. Περιεχόμενα Σετ

1. **PT980**, Πομπός σε κουτί βυσματωτού τύπου, 11 ποδών
2. **PT984**, Τροφοδοτικό/UPS Πομπού σε κουτί βυσματωτού τύπου, 11 ποδών
3. **PBAT1**, Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία 12V/1,2Ah
4. **PFCW**, Φλοτέρ Μπίλιας (ή δύο Φλοτέρ στον τύπο PT980D)
5. **PDIP169**, Κεραία Πομπού τύπου λ/2
6. **PRG7S**, Καλώδιο Κεραίας Πομπού, μήκους 7 μέτρων
7. **PST11** x2, δύο θηλυκές Βάσεις, 11 ποδών

### 4. Συνδεσμολογία

#### **ΒΗΜΑ 1:**

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

#### **ΒΗΜΑ 2:**

Συνδέστε το κατάλληλο άκρο του καλωδίου της κεραίας PRG7S, στην κεραία και στην συνέχεια δρομολογήστε το καλώδιο έτσι ώστε να φτάσει με τον ασφαλέστερο τρόπο (εντός σωλήνα προστασίας καλωδίων) στον χώρο που θα τοποθετηθεί ο πομπός PT980. 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:**

Συνδεσμολογήστε τον πομπό PT980 με το φορτιστή PT983, την Μπαταρία, το Ηλιακό Πάnel και το φλοτέρ με τον τρόπο που δείχνει το σχέδιο που είναι τυπωμένο πάνω στις πλαινές πλευρές του PT980 και του PT983.

#### **ΒΗΜΑ 4:**

Συνδέστε το βύσμα του ελεύθερου άκρου του καλωδίου της κεραίας στο ανάλογο θηλυκό βύσμα που υπάρχει πάνω στον πομπό PT980 (βύσμα SMA).

#### **Σημείωση:**

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

## 5. Εκκίνηση - Λειτουργία

Για να ξεκινήσει η λειτουργία του πομπού συνδέστε τους πόλους της Μπαταρίας και φυσικά το Ηλιακό Πάνελ (με προσοχή στην πολικότητα) ώστε να ξεκινήσει η παροχή τάσης 12VDC στον πομπό PT980. Η φωτεινή ένδειξη στον φορτιστή PT983 ανάβει.

**Σημείωση:** Ο φορτιστής PT983 φορτίζει την 12V Μπαταρία συνεχώς όσο το Ηλιακό Πάνελ είναι συνδεδεμένο (ανάλογα με την ηλιοφάνεια)!

Ο πομπός ανιχνεύει την στάθμη της δεξαμενής και στέλνει άμεσα ανάλογη εντολή προς τον δέκτη. Αν η τάση της Μπαταρίας πέσει κάτω από ένα χαμηλό επίπεδο, τότε η φωτεινή ένδειξη στον φορτιστή PT683 σβήνει και η λειτουργία του PT980 διακόπτεται για λόγους προστασίας της μπαταρίας.

## 6. Κωδικοποίηση



Κάθε πομπός PT980 περιέχει ένα DIP Switch (πολυδιακόπτη 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 Τηλεχειρισμού (π.χ. PT980SET, PT980SSET) 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) διακοπάκια 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 στις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλιακού πάνελ καθώς και στην θέση του και την καθαριότητα της επιφάνειας του, έτσι ώστε να έχετε πάντα την μέγιστη απόδοση.

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



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

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