

Πίνακας 1

Jumper	Παλμική λειτουργία	Δισταθής Λειτουργία (on/off)
JP1: ON JP2: ON	Πατώντας το κουμπί του πομπού ενεργοποιείται η αντίστοιχη έξοδος ρελέ του δέκτη για τον προγραμματισμένο χρόνο. Επόμενο πάτημα του κουμπιού, ενώ η έξοδος είναι ενεργοποιημένη, παρατείνει τον χρόνο λειτουργίας του ρελέ.	Κάθε πάτημα του κουμπιού του πομπού ελέγχει το αντίστοιχο ρελέ του δέκτη οπλίζοντας και αποπλίζοντας το εναλλάξ (toggle).
JP1: ON JP2: OFF	Η έξοδος ρελέ του δέκτη παραμένει ενεργοποιημένη για όσο χρόνο πατάμε το αντίστοιχο κουμπί του πομπού. *Προϋπόθεση είναι να έχουμε προγραμματίσει 8 φορές μεγαλύτερο χρόνο από αυτόν που επιθυμούμε. π.χ. για να πετύχουμε παλμό 1sec θα πρέπει να προγραμματίσουμε 8sec. (βλ. 4)	Όπως παραπάνω.
JP1: OFF JP2: ON	Πατώντας το κουμπί του πομπού ενεργοποιείται η έξοδος ρελέ του δέκτη για την προγραμματισμένη χρονική περίοδο ενώ επόμενο πάτημα (πριν την λήξη του προγραμματισμένου χρόνου) του ίδιου κουμπιού απενεργοποιεί την έξοδο. Αν το κουμπί δεν πατηθεί, τότε η έξοδος του ρελέ απενεργοποιείται μετά από το πέρας του προγραμματισμένου χρόνου.	Όπως παραπάνω.
JP1: OFF JP2: OFF	Όπως JP1:OFF JP2:ON, εκτός από το ότι δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν τα δύο ρελέ ταυτόχρονα π.χ. λειτουργία χρήσιμη για έλεγχο μπρός-πίσω κινητήρα.	Όπως παραπάνω, εκτός από το ότι δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν τα δύο ρελέ ταυτόχρονα π.χ. λειτουργία χρήσιμη για έλεγχο μπρός-πίσω κινητήρα.



PT200SET ΣΕΤ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ 2 ΕΝΤΟΛΩΝ [εμβέλεια 200μέτρα]

Τρόποι λειτουργίας δέκτη

- Λειτουργία διακόπτη ON/OFF (bistable mode)
- Αυτόματο OFF μετά από προγραμματιζόμενο χρόνο, από 0,25s ως 4h (pulse mode)
- ON για όσο χρόνο το κουμπί του τηλεχειριστήριου μένει πατημένο (push mode)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- dynamic code system KEELOQ® of Microchip Corp. USA
- συχνότητα λειτουργίας: 433,92 MHz
- χωρητικότητα μνήμης: 104 πομποί, (σε push mode 20 πομποί)
- μέση εμβέλεια: 200m σε ανοικτό πεδίο
- τάση τροφοδοσίας: 10..40 VDC ή 13,5..29 VAC
- επαφές relay: 1A, 120VAC/30VDC
- αριθμός καναλιών/relay: 2
- τύπος μπαταρίας πομπού: 9V (6LR61)
- ισχύς εκπομπής πομπού: < 10mW
- υπερετερόδυνος δέκτης με ευαισθησία: -105 dbm
- κατανάλωση δέκτη: για 12VDC = 12 mA + 28 mA για κάθε relay
για 24VDC = 6 mA + 14 mA για κάθε relay
- θερμοκρασία λειτουργίας: -20 έως + 40°C
- εξωτερικές διαστάσεις πομπού: (Μ/Π/Υ) 96/63/28mm



ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ

Ενδείξεις LED δέκτη:

Ο δέκτης έχει 3 LED:

- Ένα δίχρωμο κύριο LED (5mm) το οποίο ανάβει πράσινο όταν ο δέκτης έχει τροφοδοσία και κόκκινο όταν το RELAY 1 είναι ενεργοποιημένο. Επίσης κατά την διάρκεια του προγραμματισμού μπορεί να αναβοσβήνει πράσινο ή να ανάβει κόκκινο αναλόγως τη φάση του προγραμματισμού.
- Δυο κόκκινα LED (3mm) τα οποία ανάβουν όταν το αντίστοιχο ρελέ είναι ενεργοποιημένο.

Προγραμματισμός:

1. Εκμάθηση πομπού στη μνήμη

του δέκτη με εκχώρηση κουμπιού σε οποιαδήποτε έξοδο δέκτη (είναι δυνατό ένα κουμπί να ελέγχει ταυτόχρονα και τα 2 ρελέ):

- α) Πατήστε το διακόπτη PRG1 του δέκτη για λιγότερο από 2s – το κύριο LED ανάβει κόκκινο.
- β) Πατήστε σύντομα το πράσινο κουμπί του πομπού χειρός μία φορά - η κύρια λυχνία LED αλλάζει σε πράσινο.
- γ) Πατήστε ξανά σύντομα το ίδιο κουμπί του πομπού. Μέσα σε 2s η λυχνία LED του δέκτη αρχίζει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα επιβεβαιώνοντας το τέλος της διαδικασίας.
- δ) Επαναλάβετε τα α), β) και γ) για το PRG2 και το κόκκινο κουμπί του πομπού. Τώρα το πράσινο κουμπί ελέγχει το RELAY 1 και το κόκκινο ελέγχει το RELAY 2.

2. Διαγραφή ενός πομπού από την μνήμη του δέκτη:

Αυτή η διαδικασία ισχύει επίσης όταν επιθυμούμε να αλλάξουμε την κατανομή των κουμπιών του πομπού στα 2 ρελέ.

- α) Πατήστε και κρατήστε πατημένους ταυτόχρονα τους διακόπτες PRG1 και PRG2 στον δέκτη – το κύριο LED αρχικά ανάβει κόκκινο και μετά από 2s αλλάζει σε πράσινο. Τώρα, αφήστε και τους δύο διακόπτες.
- β) Πατήστε διαδοχικά τα δυο κουμπιά του πομπού για να τον διαγράψετε από την μνήμη. Μέσα σε 2s η λυχνία LED του δέκτη αρχίζει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα επιβεβαιώνοντας το τέλος της διαδικασίας.



3. Διαγραφή όλων των πομπών από την μνήμη του δέκτη:

Πατήστε και κρατήστε πατημένους ταυτόχρονα τους διακόπτες PRG1 και PRG2 στον δέκτη για παραπάνω από 8s μέχρι το κύριο LED να αναβοσβήσει πράσινο. Τώρα, αφήστε και τους δύο διακόπτες. Όλοι οι καταχωρημένοι πομποί έχουν διαγραφεί. Ο τρόπος λειτουργίας εξόδων του δέκτη δεν αλλάζει.

4. Προγραμματισμός παλμικής λειτουργίας εξόδου δέκτη και ρύθμ. χρόνου παλμού:

- α) Πατήστε και κρατήστε πατημένο τον διακόπτη PRG1 του δέκτη. Το κύριο LED ανάβει κόκκινο και μετά από 2s αλλάζει σε πράσινο. Τώρα αφήστε το διακόπτη.
- β) Πατήστε σύντομα τον PRG1. Το RELAY 1 ενεργοποιείται και το LED εξόδου του ανάβει κόκκινο. Αφήστε το PRG1. Μετά τον απαιτούμενο χρόνο παλμού πατήστε ξανά τον διακόπτη PRG1. Το RELAY 1 απενεργοποιείται. (Το χρονικό διάστημα που έμεινε το LED αναμμένο μέχρι να πατηθεί ο διακόπτης και να σβήσει είναι ο χρόνος του παλμού που προγραμματίσαμε). Μέσα σε 2s η λυχνία LED του δέκτη αρχίζει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα επιβεβαιώνοντας το τέλος της διαδικασίας.
- γ) Αν απαιτείται ο προγραμματισμός και του RELAY 2 σε παλμική λειτουργία επαναλάβετε τα βήματα α) και β) με το PRG2 (τα 2 ρελέ μπορούν να έχουν διαφορετική λειτουργία μεταξύ τους).

5. Προγραμματισμός διασταθούς λειτουργίας (on/off) εξόδου δέκτη:

- α) Πατήστε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη PRG1 του δέκτη. Το κύριο LED ανάβει κόκκινο και μετά από 2s αλλάζει σε πράσινο. Τώρα αφήστε το διακόπτη.
- β) Πατήστε σύντομα το διακόπτη PRG1 τρεις φορές, μέσα σε διάστημα μικρότερο από 2s. Το RELAY 1 ενεργοποιείται και απενεργοποιείται.

Μέσα σε 2s η λυχνία LED του δέκτη αρχίζει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα επιβεβαιώνοντας το τέλος της διαδικασίας.

- γ) Αν απαιτείται ο προγραμματισμός και του RELAY 2 σε διασταθί λειτουργία επαναλάβετε τα βήματα α) και β) με το PRG2 (τα 2 ρελέ μπορούν να έχουν διαφορετική λειτουργία μεταξύ τους).

