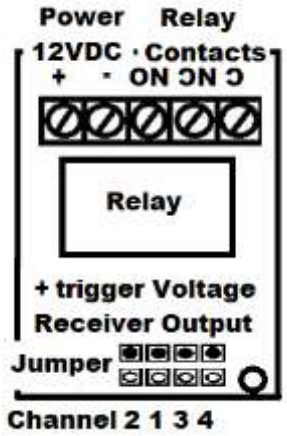
1CH RF – 433 MHz Receiver



Επάνω σε κάθε δέκτη βρίσκεται ένα Button εκμάθησης ασύρματων πομπών. Πατώντας αυτό το Button, ο δέκτης μπαίνει σε λειτουργία εκμάθησης και η διαδικασία έχει ως εξής :

Πατάμε το Button του δέκτη τόσες φορές σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, ανάλογα με το πώς θέλουμε να λειτουργεί ο δέκτης και το ενδεικτικό Led στον δέκτη ανάβει μόνιμα.

Πατάμε μία φορά το **Button του πομπού** που θέλουμε να καταχωρίσουμε. Το ενδεικτικό Led στον δέκτη αναβοσβήνει 3 φορές που σημαίνει ότι προγραμματίσαμε με επιτυχία.

Πατάμε το Button του δέκτη 1 φορά : **Κανάλια 1 ~ 4 Trigger**

Πατάμε το Button του δέκτη 2 φορές : **Κανάλια 1 ~ 4 ON - OFF**

Πατάμε το Button του δέκτη 3 φορές : **Κανάλια 1 ~ 4 ΚΥΛΙΟΜΕΝΟ ON - OFF**

Πατάμε το Button του δέκτη 4 φορές : **Κανάλια 1 & 2 ON – OFF**
Κανάλια 3 & 4 TRIGGER

Πατάμε το Button του δέκτη 5 φορές : **Κανάλια 1 & 2 Κυλιόμενο ON – OFF**
ΚΑΝΑΛΙΑ 3 & 4 TRIGGER

Πατάμε το Button του δέκτη 6 φορές : **Κανάλια 1 & 2 Κυλιόμενο ON – OFF,**
Κανάλια 3 & 4 ΜΟΝΙΜΟ ON – OFF.

Πατάμε το Button 7 φορές : **Κανάλια 1 & 2 Κυλιόμενο ON – OFF, ανεξάρτητα από 3 & 4**
Κανάλια 3 & 4 κυλιόμενο ON – OFF . ανεξάρτητα από 1 & 2

Πατάμε το Button 8 φορές : **ΔΙΑΓΡΑΦΟΥΜΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΟΜΠΟΥΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΝΗΜΗ**

Ο δέκτης μπορεί να καταχωρήσει στην μνήμη του έως και **50 διαφορετικούς πομπούς.**

Μέσω του Jumper επιλέγουμε ποιο κανάλι θέλουμε να ενεργοποιεί το Relay όπως φαίνεται στο παραπάνω σχέδιο. Χρησιμοποιώντας εξωτερική / ές πλακέτα / πλακέτες Relay με θετική ενεργοποίηση Trigger + μπορούμε να οδηγήσουμε έως και 4 ανεξάρτητα κανάλια από τον ίδιο δέκτη. Η σύνδεση γίνεται στα Pin με το έντονο χρώμα και φαίνεται στο παραπάνω σχέδιο

Αναλυτικά :

Πατάμε το Button εκμάθησης του δέκτη μία φορά, το ενδεικτικό Led στον δέκτη ανάβει και ο δέκτης βρίσκεται σε κατάσταση προγραμματισμού.
Πατάμε μία φορά το **Button του πομπού** που θέλουμε να καταχωρίσουμε.
Το ενδεικτικό Led στον δέκτη αναβοσβήνει 3 φορές που σημαίνει ότι προγραμματίσαμε με επιτυχία.
Ο δέκτης μας λειτουργεί ως TRIGGER, οπλίζει το Relay κάθε φορά που δέχεται εντολή από τον πομπό και για όσο χρόνο δέχεται αυτήν την εντολή.

Αντίστοιχα με τον παραπάνω πίνακα, πατώντας το Button του δέκτη 2 φορές λειτουργεί ως μόνιμο ON – OFF, πατώντας 3 φορές λειτουργεί ως κυλιόμενο ON – OFF κλπ.

Εάν θέλουμε να αλλάξουμε την λειτουργία ενός πομπού και από μόνιμο ON – OFF να τον κάνουμε Trigger για παράδειγμα, πρέπει πρώτα να τον διαγράψουμε από την μνήμη του δέκτη (πατώντας το Button εκμάθησης του δέκτη 8 φορές) και μετά να τον επανακαταχωρήσουμε στην μνήμη του δέκτη με την ανάλογη λειτουργία που επιθυμούμε.

Λειτουργία αυτόματου ALL CHANNELS OFF :

Καταχωρούμε στον δέκτη έναν ή και περισσότερους πομπούς ως μόνιμο ON & OFF και έναν πομπό ως Trigger. Οι πομποί που είναι καταχωρημένοι ως μόνιμο ON & OFF οπλίζουν και αφοπλίζουν τα Relays των καναλιών του δέκτη ανεξάρτητα κάθε φορά που εκπέμπουν , ο πομπός που έχει καταχωρηθεί ως Trigger, ανεξάρτητα από ποιο κανάλι θα εκπέμψει, αφοπλίζει όλα τα κανάλια του δέκτη που έχουν ενεργοποιηθεί την συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

Λειτουργία Ταυτόχρονης εκπομπής – λήψης ανά κανάλι :

Όταν οι πομποί καταχωρούνται σε οποιονδήποτε δέκτη ως Trigger, από τον ίδιο πομπό μπορούν να διαβαστούν ταυτόχρονα από τον δέκτη όλες οι εκπομπές των καναλιών.

Για παράδειγμα, αν το πρώτο κανάλι του πομπού εκπέμπει, ο δέκτης οπλίζει το Relay του πρώτου καναλιού και το Relay παραμένει οπλισμένο, όσο χρόνο δέχεται την εντολή από τον πομπό.
Αν την ίδια χρονική στιγμή ενεργοποιηθεί και κάποιο από τα υπόλοιπα κανάλια του πομπού ή ακόμη και όλα τα κανάλια, ο δέκτης έχει την δυνατότητα να οπλίσει και να αφοπλίσει τα ανάλογα Relays των καναλιών ταυτόχρονα, κάτι που είναι πολύ χρήσιμο σε εφαρμογές όπου θέλουμε να μεταφέρουμε έως και 4 ασύρματες εντολές ταυτόχρονα...

Κυλιόμενο ON – OFF

Όταν επιλέγουμε λειτουργία του δέκτη με κυλιόμενο ON – OFF ενεργοποιώντας από τον πομπό μας για παράδειγμα το πρώτο κανάλι οπλίζει μόνιμα το πρώτο Relay του δέκτη. Πατώντας το δεύτερο κανάλι του πομπού, οπλίζει το δεύτερο κανάλι του δέκτη και αφοπλίζει ταυτόχρονα το πρώτο, Για να αφοπλίσει μόνιμα οποιοδήποτε Relay, πρέπει να ενεργοποιήσουμε ταυτόχρονα δύο κανάλια εκπομπής στον πομπό.

Επιλογή καναλιών :

Ο δέκτης μας είναι στην πραγματικότητα ένας δέκτης 4 καναλιών που μέσω του Jumper μας δίνει την δυνατότητα να οπλίσουμε 1 Relay από οποιοδήποτε κανάλι επιλογής μας.
Στο σχέδιο στην σελίδα 1 φαίνονται τα Pins που ενεργοποιούν τα Relays του δέκτη.
Επάνω είναι οι εντολές που έρχονται από τον δέκτη (Trigger +) και κάτω το γεφύρωμα που οπλίζει το Relay.
Ανάλογα με το ποιο κανάλια επιθυμούμε να ενεργοποιεί το Relay τοποθετούμε το Jumper στην ανάλογη θέση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά δέκτη 2 καναλιών:

Συχνότητα : 433,92 MHz
Τάση τροφοδοσίας ; 12V DC
Ρεύμα ηρεμίας : 8 mA.
Ρεύμα με μόνιμη όπλιση Relay s: 40mA

