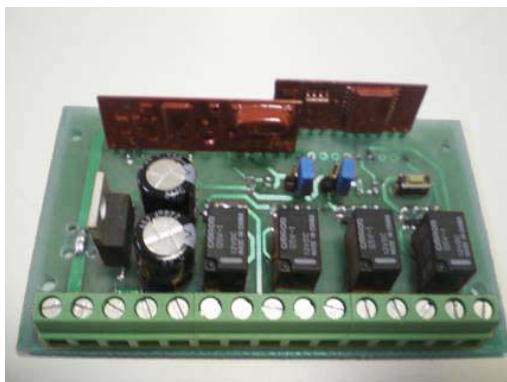


## **RX4CH**

### **SCHEDA RICEVENTE 4 CANALI CODIFICA KEELOQ®**



#### **Caratteristiche**

- 4 canali codifica Rolling Code KEELOQ®
- N. 60 trasmettitori memorizzabili
- Funzione monostabile/bistabile
- Sensibilità rx -106dbm
- Doppia alimentazione (12 Vdc-24Vdc)

#### **Applicazioni**

- Antifurti
- Apricancelli
- Sicurezza domestica
- Controlli remoti
- Trasmissione dati

#### **Descrizione generale**

La scheda **RX4CH Telecontrolli** è una centralina ricevente a 4 canali.

Può essere comandata da un qualsiasi trasmettitore con *encoder HCS Keeloq®* programmato con *Manufacturing code Telecontrolli*.

La codifica Keeloq consente di realizzare controlli remoti mono direzionali in cui il codice generato varia ad ogni trasmissione, non essendo ripetitivo diventa praticamente inviolabile. Registrare il codice inviato dal trasmettitore e riprodurlo non produce alcun effetto sul ricevitore poiché ogni codice generato da un dispositivo Keeloq "scade" automaticamente dopo essere stato inviato.

Mediante una apposita procedura di auto apprendimento, è possibile far memorizzare al ricevitore fino a 60 trasmettitori. I quattro relè di cui l'unità ricevente dispone possono operare sia in modalità monostabile che in modalità bistabile. Ogni scambio, reso disponibile mediante morsettiera, può commutare tensioni fino a 60V e correnti dell'ordine di 1 A. Il dispositivo richiede una tensione di alimentazione compresa tra 12÷15 Vdc ed assorbe una corrente massima di 50mA.

## Procedura di auto apprendimento

Per entrare nella fase di auto apprendimento premere per un breve istante il pulsante di auto apprendimento posto vicino al led. A questo punto il led si accende per un tempo di 10 secondi entro il quale l'utente deve trasmettere il codice del telecomando premendo contemporaneamente tutti i 4 pulsanti.

Al ricevimento di un codice valido, il led da condizione "acceso" si spegne per circa 1 secondo (è stato effettuato il riconoscimento del trasmettitore) per poi ritornare in condizione "acceso", a questo punto premere uno dei 4 tasti del trasmettitore, sarà effettuata la commutazione del relè corrispondente. Ripetendo la procedura si possono memorizzare nella scheda fino a 60 trasmettitori diversi.

## Passaggio da monostabile a bistabile

Facendo riferimento ai ponticelli **K1** e **K2** presenti sulla scheda le quattro uscite possono funzionare nel seguente modo:

K1	K2	Out 1	Out 2	Out 3	Out 4
Close	Close	Monostabile	Monostabile	Monostabilr	Monostabile
Open	Open	Bistabile	Bistabile	Bistabile	Bistabile
Close	Open	Monostabile	Monostabile	Bistabile	Bistabile
Open	Close	Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile

## Cancellazione memoria

Per cancellare dalla memoria del micro tutti i trasmettitori premere per circa 5 secondi continuamente il pulsante di auto apprendimento finché il led non diventa lampeggiante a questo punto rilasciarlo e verificare che il led esegua una serie di lampeggii consecutivi ad indicazione dell'avvenuta cancellazione della memoria.

## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	<b>12 Vdc ± 2 Vdc</b>
Assorbimento Stand by	<b>10 mA ± 5 mA</b>
Assorbimento max	<b>50 mA ± 5 mA</b>
Corrente max contatto relè	<b>1 A</b>
Impedenza antenna	<b>50 ohm</b>
Frequenza	<b>433.92 MHz</b>
Sensibilità ricevitore	<b>106 dbm</b>
Modulazione	<b>AM</b>
Dimensioni / Layout	<p>Il diagramma mostra un rettangolo con dimensioni 90,00 mm di larghezza e 54,00 mm di altezza. All'interno sono indicati i componenti: Ricevitore, Ibrido decodifica, K1, K2, Relè. In basso è mostrato un connettore a 14 pin con le seguenti etichette: Antenna, GND, +12Volt, Comune, NA, NC, Comune, NA, NC, Comune, NA, NC, Comune, NA, NC.</p>