

# Ricevitore radio a cinque canali

## Mod. RV-2

### Descrizione prodotto

L'**RV-2** è un ricevitore radio a cinque canali, con decodifica tipo **MM-53200** ad autoapprendimento, facilmente programmabile ed utilizzabile su diversi tipi di impianti.

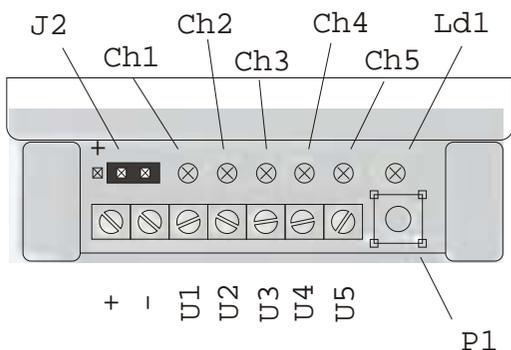
I cinque canali sono disponibili sui morsetti d'uscita con un segnale negativo 0V (**J2** a destra) o positivo 12V (**J2** a sinistra).

Su ciascun morsetto corrispondente all'uscita del canale è presente il segnale (0V o 12V), che viene a mancare quando il dispositivo riceve il codice associato al canale stesso.

Il primo canale può funzionare in modo *monostabile* (eccitato solo durante la ricezione del segnale), oppure *bistabile* (cambia di stato a ogni ricezione). Il modo di funzionamento del primo canale si imposta con il jumper **J1** (interno): chiuso=monostabile, aperto=bistabile. Gli altri quattro canali funzionano sempre come monostabile.



### Morsettiera dei collegamenti



<b>J2</b>	Comune uscite 0 Volt (destra) o 12 Volt (sinistra)
<b>Ch1</b>	Led rosso canale 1
<b>Ch2</b>	Led rosso canale 2
<b>Ch3</b>	Led rosso canale 3
<b>Ch4</b>	Led rosso canale 4
<b>Ch5</b>	Led rosso canale 5
<b>Ld1</b>	Led giallo progr./segnale
<b>P1</b>	Pulsante programmazione
<b>+</b>	Alimentazione positiva
<b>-</b>	Alimentazione negativa
<b>U1</b>	Uscita Ch1
<b>U2</b>	Uscita Ch2
<b>U3</b>	Uscita Ch3
<b>U4</b>	Uscita Ch4
<b>U5</b>	Uscita Ch5

## Avvertenze

Leggere attentamente l'intero manuale prima di utilizzare il prodotto.

Alimentare il dispositivo solo con alimentazione di 12V c.c. +/- 10% (disponibile versione a 24V).

Non installare il dispositivo all'interno di ambienti molto umidi o in prossimità di fonti di umidità.

Evitare l'installazione del dispositivo in prossimità di fonti di calore.

Non installare il dispositivo all'esterno o esposto comunque alle intemperie.

Non collegare tensione di rete (220V) sui contatti dei relè, ma pilotare invece un relè esterno idoneo.

Non forare il contenitore: per il fissaggio utilizzare esclusivamente le due asole laterali.

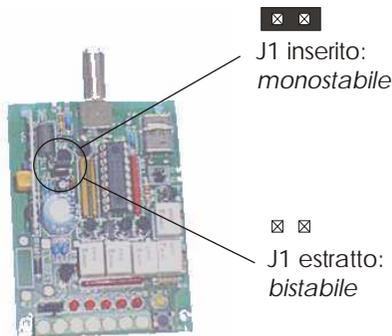
Non utilizzare antenne diverse da quella fornita in dotazione. All'occorrenza impiegare l'apposito cavetto di prolunga PA-1, disponibile in catalogo, per remotare l'antenna all'esterno se si incorpora l'RV-2 all'interno di un altro contenitore (es. Centraline antifurto).

Evitare di installare trasmettitori ad una distanza inferiore a mt. 2. Il segnale troppo potente potrebbe saturare il ricevitore il quale non riconoscerebbe i codici.

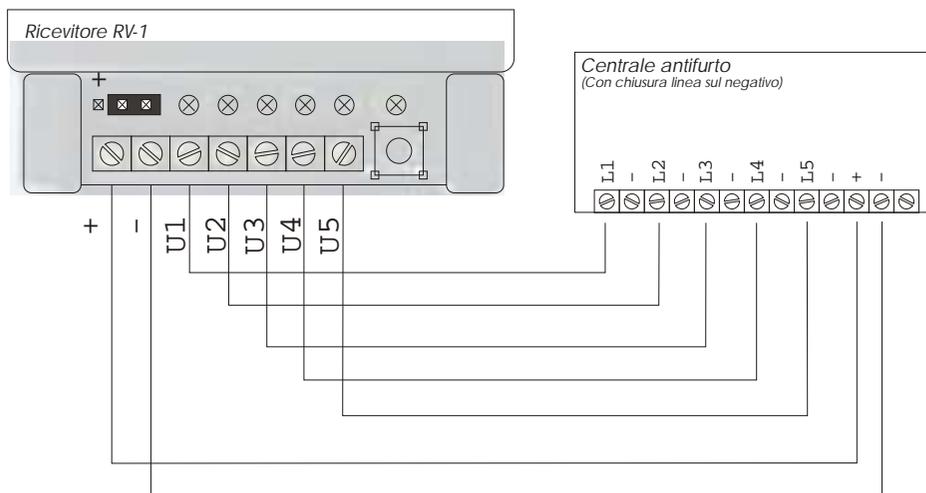
## Selezione del canale 1 come *bistabile*

Tale operazione va effettuata da personale esperto, facendo attenzione che nessun cavo sia collegato alla morsettiera.

- Svitare le quattro viti presenti nella parte posteriore del contenitore, estrarre il circuito stampato dal contenitore tenendolo per i bordi.
- Estrarre il jumper **J1**.
- Reinserire il circuito nella parte superiore del contenitore, e richiudere il fondo con le quattro viti.
- Per ripristinare la funzione monostabile del canale 1, reinserire il jumper **J1**.



## Esempio di collegamento



## Apprendimento dei codici

Tenere premuto il pulsante **P1** per alcuni secondi e rilasciarlo quando si illumina il led rosso corrispondente a uno dei canali.

Il led corrispondente al canale 1 lampeggia, lentamente nel caso il canale non abbia ancora ricevuto nessun codice, velocemente se il canale ha un codice precedentemente memorizzato.

Effettuare ora la trasmissione del codice da memorizzare, sia esso un telecomando o un sensore.

Alla ricezione del nuovo codice il led giallo **Ld1** si illuminerà e rimarrà in questa condizione.

Premendo ora il pulsante si passa al canale 2, segnalato dal lampeggio del led **Ch2**.

Effettuare ora la trasmissione del codice da memorizzare, sia esso un telecomando o un sensore.

Alla ricezione del nuovo codice il led giallo **Ld1** si illuminerà e rimarrà in questa condizione.

Ripetere l'operazione per gli altri canali su cui si vuole memorizzare il codice.

Mantenere ora premuto il pulsante **P1** per alcuni secondi, fino a che i led di tutti e cinque i canali non danno un flash simultaneo.

A questo punto i codici sono stati trasferiti nella memoria permanente e il dispositivo è pronto all'uso.

Per il cambio dei codici ripetere da capo l'operazione.

**ATTENZIONE.** Se si usano **trasmettitori** (telecomandi, sensori vari), che dispongono di dip-switch a dodici selezioni, evitare di usare il codice con tutti i dodici bit su posizione ON.

Questo codice viene riconosciuto dal ricevitore come codice di disabilitazione del canale per tanto il canale sul quale viene memorizzato sarà interdetto al funzionamento.

## Caratteristiche tecniche

Canale 1:	<i>monostabile o bistabile</i>
Canali da 2 a 5:	<i>monostabile</i>
Frequenza:	433.92 Mhz
Codifica:	Tipo <i>MM53200</i>
Alimentazione:	12V c.c. +/- 10%
Portata di corrente dei canali:	1A
Impostazione codici:	ad <i>autoapprendimento</i>

Circuito a microprocessore con controllo continuo dei codici.  
Visualizzazione di un codice non memorizzato tramite led giallo.  
Visualizzazione di errore della memoria interna tramite il led giallo.

**ATTENZIONE:** Durante il funzionamento normale l'accensione del led giallo indica che il dispositivo sta ricevendo un segnale codificato **correttamente** ma che lo stesso non è stato **memorizzato precedentemente**. Questo significa che nel raggio d'azione del ricevitore avviene una trasmissione di segnali da parte di un altro impianto simile, oppure dallo stesso ma con dei codici errati (non memorizzati sui canali del ricevitore).

Un'altra funzione del led giallo è quella di indicare un errore della memoria interna; se s'illumina in uscita dalla programmazione, allora la scrittura dei codici nella memoria interna non è andata a buon fine. Se si illumina subito all'accensione, significa che il contenuto della memoria interna non è corretto; quando l'apparecchio è nuovo, la memoria non contiene ovviamente dati e quindi il led s'illumina. In questo ultimo caso, comunque, l'apparecchio funziona ugualmente, ma uno o più codici in memoria potrebbero essere errati: sarebbe quindi opportuno **ripetere** la procedura di programmazione.

Nel funzionamento normale, l'accensione di uno dei led rossi (da **Ch1** a **Ch5**), senza che si illumini il led giallo **Ld1**, indica la ricezione del canale relativo.



XON Electronics S.r.l.  
Via Carducci, 9  
10043 Orbassano TO  
Italia

www.xonelectronics.it  
info@xonelectronics.it  
tecnico@xonelectronics.it