

# Ricevitore radio a due canali

## Mod. RV-1

### Descrizione prodotto

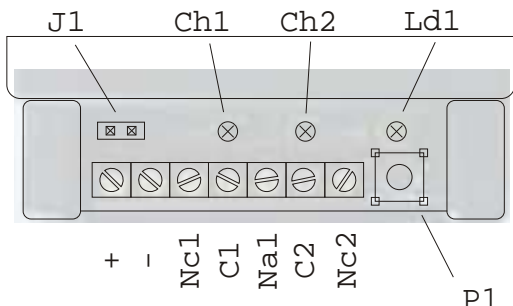
L'**RV-1** è un ricevitore radio a due canali, con decodifica tipo **MM-53200** ad autoapprendimento, facilmente programmabile ed utilizzabile su diversi tipi di impianti.

Il primo canale radio pilota un relè con capacità di corrente di **3A**, presente sulla morsetteria con i tre contatti **NC1**, **C1**, ed **Na1**. Il secondo canale pilota un relè con capacità di **1A**, presente sulla morsetteria con due contatti: **C2** e **NC2**; quest'ultimo può essere usato come normalmente aperto (**Na2**), posizionando il jumper interno **J2** in basso.

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**: chiuso=monostabile, aperto=bistabile. Il secondo canale funziona sempre come monostabile.



### Morsetteria dei collegamenti



<b>J1</b>	Canale1 Monostabile/Bistabile
<b>Ch1</b>	Led rosso canale 1
<b>Ch2</b>	Led rosso canale 2
<b>Ld1</b>	Led giallo progr./segnale
<b>P1</b>	Pulsante programmazione

<b>+</b>	Alimentazione positiva
<b>-</b>	Alimentazione negativa
<b>Nc1</b>	Normalmente chiuso relè 1
<b>C1</b>	Comune relè 1
<b>Na1</b>	Normalmente aperto relè 1
<b>C2</b>	Comune relè 2
<b>Nc2</b>	Normalmente chiuso relè 2 (O normalmente aperto Selezionabile con J1)

## 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.

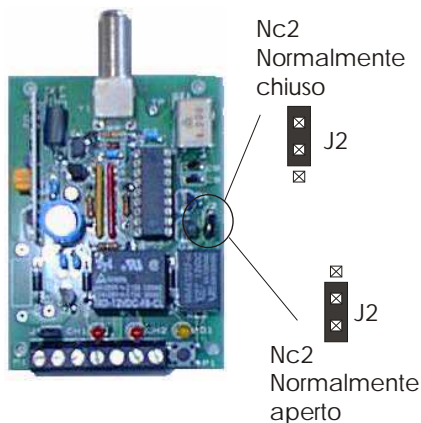
Non utilizzare antenne diverse da quella fornita in dotazione. All'occorrenza impiegare l'apposito cavetto di prolunga PA-1, disponibile in catalogo, per remotare l'antenna all'esterno se si incorpora l'RV-1 all'interno di un altro contenitore (es. Centraline antifurto).

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.

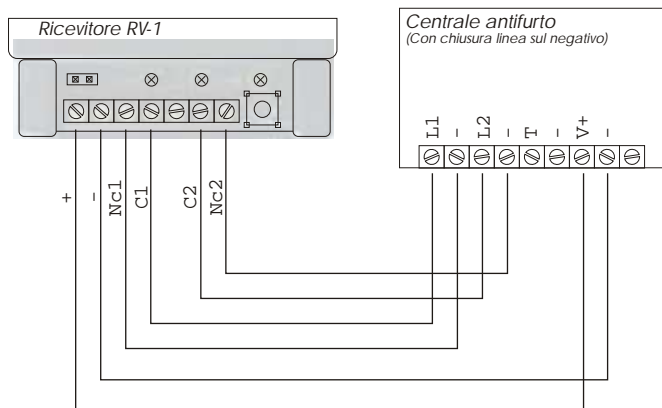
## Selezione del morsetto Nc2 come normalmente aperto

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.
- Spostare il jumper J2 sui due contatti in basso, cioè verso la morsettiera.
- Reinscrivere il circuito nella parte superiore del contenitore, e richiudere il fondo con le quattro viti.



## 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 due 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.

Mantenere ora premuto il pulsante P1 per alcuni secondi, fino a che i led Ch1, Ch2, 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.

*Alla prima alimentazione del dispositivo il led giallo LD1 illuminato indica che nessun codice è mai stato registrato nella memoria interna.*

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

Questo codice viene visto 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>
Canale 2:	<i>monostabile</i>
Frequenza:	433.92 Mhz
Codifica:	Tipo <i>MM53200</i>
Alimentazione:	12V c.c. +/- 10%
Portata ch1:	3A
Portata ch2:	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 (**Ch1** o **Ch2**), 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