

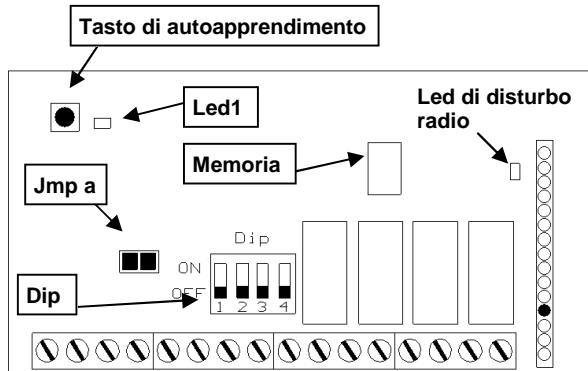
# Serie - BRO 44

## RICEVITORI RADIO A CODICE VARIABILE

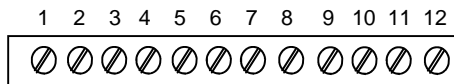


### Descrizione

I B.RO44 sono dei ricevitori radio che consentono l'attivazione a distanza di qualsiasi apparecchio elettronico. Questi dispositivi sono disponibili in tre diverse tipologie: supereterodina (con filtro SAW a banda stretta), superreattivi e quarzati, con codifica digitale a CODICE VARIABILE. Questa codifica offre oltre 18 miliardi di miliardi di combinazioni, garantendo così sicurezza e assenza di azionamenti indesiderati. Il sistema ricevitore prevede la gestione di 4 relè distinti. In un unico ricevitore, munito di un modulo memoria estraibile, si possono memorizzare fino a 1000 trasmettitori diversi. A seconda della loro configurazione ogni relè può operare in tre diverse modalità: IMMEDIATA, PASSO-PASSO e a TEMPO. Ogni uscita di relè consente di pilotare carichi fino a **0,5A-120Vac** oppure **1A-30Vdc**.



### Connessioni elettriche



- 1 = alim. + 12/24Vdc 12/24Vac
- 2 = alim. 0 Vdc 12/24Vac
- 3-4 = contatto relè 1 (NA)
- 5-6 = contatto relè 2 (NA)
- 7-8 = contatto relè 3 (NA)
- 9-10 = contatto relè 4 (NA)
- 11 = massa antenna
- 12 = segnale antenna



JUMPER CHIUSO: 12 Vac/dc



JUMPER APERTO: 24 Vac/dc

### Installazione

Effettuare i collegamenti come da schema.

Se sono necessari più ricevitori, posizzionarli a 3 - 4 metri l'uno dall'altro per evitare reciproche interferenze. Se si dispone di una presa di terra di buona qualità, collegarla al morsetto numero 11 del connettore a vite.

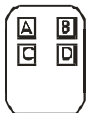
Posizionare l'antenna lontano da ostacoli e da strutture metalliche, o al di sopra di queste, se collegate a terra. Collegare il segnale antenna al morsetto 12 e la calza al morsetto 11. L'antenna è necessaria per ottenere le massime prestazioni dell'apparecchio, altrimenti la portata si ridurrebbe a poche decine di metri. Qualora il cavo in dotazione all'antenna fosse troppo corto, non eseguire giunture, ma sostituire interamente il cavo stesso con uno di lunghezza necessaria e un'impedenza di 50 ohm (tipo RG 58). Il cavo non deve superare comunque i 10 mt. di lunghezza.

### Come memorizzare il codice di un trasmettitore

1. Alimentare il ricevitore ai morsetti 1 e 2, avendo cura di selezionare correttamente il jumper di selezione tensione di alimentazione.
2. Per attivare la modalità di apprendimento si possono seguire tre diverse procedure (il led 1 si accenderà fisso):
  - a: premere per un istante il tasto dell'autoapprendimento della centralina
  - b: premere il tasto nascosto di un trasmettitore già memorizzato (UP + DOWN per il B.ROT12W)
  - c: trasmettere il segnale di apertura memoria di un canale già presente.
3. Premere il tasto del trasmettitore di cui si vuole apprendere il codice, il led effettua due lampeggi poi si spegne. Il tasto del trasmettitore che viene premuto per primo, sarà memorizzato sul primo relè del ricevitore (relè 1). Avendo a disposizione un trasmettitore a 2 o 4 tasti, è possibile attivare un'altra funzione: infatti, premendo contemporaneamente due tasti del trasmettitore, per esempio A e B, questi vengono appresi nel primo canale libero del ricevitore. In questo modo si garantisce un'elevata immunità agli azionamenti indesiderati, in quanto la pressione contemporanea di due tasti avviene raramente in modo involontario, in seguito ad un movimento casuale.
4. Per memorizzare il successivo tasto del trasmettitore ripetere la procedura dal punto 2.
5. L'apprendimento dei successivi tasti dello stesso trasmettitore avvengono in sequenza sui relè 2,3,4. ripetere la sequenza delle operazioni dal punto 2 al punto 4 per tutti i trasmettitori da apprendere.

### Come memorizzare i codici di più trasmettitori (apprendimento multiplo)

1. Alimentare il ricevitore ai morsetti 1 e 2.
2. Premere il tasto dell'autoapprendimento per 3 secondi, quindi rilasciare il tasto. Il ricevitore segnala l'entrata in apprendimento multiplo con due lampeggi, dopo di che rimane permanentemente acceso.
3. Premere i tasti del primo trasmettitore da memorizzare, ad esempio nella sequenza A, B, C, D, come da figura. Il primo tasto che viene premuto, in questo caso "A", comanderà il relè del primo canale. Il secondo tasto del trasmettitore che sarà premuto, in questo caso "B", verrà associato al secondo canale del ricevitore, e così via. Il led del ricevitore lampeggiando 2 volte segnala il corretto apprendimento del tasto premuto.
4. Premendo i tasti dei rimanenti trasmettitori da registrare, nella sequenza desiderata, verrà effettuato l'apprendimento dei rispettivi codici.
5. Per uscire dalla procedura di apprendimento multiplo premere per un istante il tasto del ricevitore. Il led 1 si spegne.



**ATTENZIONE:** Se in fase di memorizzazione il led 1 non lampeggia, il codice non è stato memorizzato. In questo caso si consiglia di verificare quanto segue:

- il trasmettitore deve avere la stessa frequenza del ricevitore.
- Il codice del trasmettitore è già stato memorizzato; premere il tasto verificando a quale dei quattro relè corrisponde;
- la memoria è piena: in questo caso è stato appreso il numero massimo di trasmettitori.

### Come cancellare tutti i codici dei trasmettitori

1. Togliere l'alimentazione dalla scheda del ricevitore
2. Tenere premuto il tasto dell'autoapprendimento e rialimentare il ricevitore: dopo circa 3 secondi il led 1 si accende.
3. Rilasciare il tasto del ricevitore.
4. Quando il led si spegne, tutti i codici sono cancellati.

## Modalità di funzionamento: immediato, passo-passo e a tempo

I modi di funzionamento delle uscite relative ai 4 relè sono 3 e si possono selezionare in modo indipendente:

- IMMEDIATO : il relé rimane eccitato finché persiste il segnale radio, ovvero l'uscita del relé rimane chiusa finché si tiene premuto il tasto del trasmettitore.
- PASSO-PASSO: il relé rimane attivo fino ad un successivo comando, ovvero quando si preme di nuovo il tasto del trasmettitore.
- A TEMPO: il relé, una volta attivato, rimane eccitato per un tempo programmabile da 3 secondi a 2 ore.

## Impostazione delle funzioni

Ognuno dei 4 relé è associato ad un dip-switch (figura 2). Se il dip-switch è in posizione OFF, i relativi relé entrano in modalità di funzionamento immediata /a tempo (se il prodotto prevede tale funzionamento). Se il dip-switch è in posizione ON, i rispettivi relé operano in modalità passo-passo.

## Modalità di funzionamento a tempo

1. Togliere l'alimentazione dalla scheda del ricevitore.
2. Impostare tutti i dip-switch in posizione OFF (funzionamento immediato), quindi alimentare la scheda.
3. Premere il tasto del ricevitore per un tempo superiore a 5 secondi, quindi rilasciare il tasto.
4. Il led 1 segnala l'entrata in programmazione con una sequenza di due lampeggi e una pausa. Per determinare l'inizio del conteggio del tempo, azionare il relé che si vuole temporizzare tramite un telecomando precedentemente appreso.
5. Per determinare la fine del conteggio del tempo, premere brevemente il tasto del ricevitore.

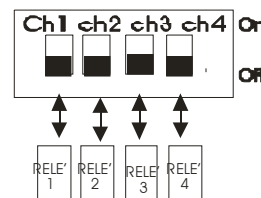


fig 2

## Cancellazione della modalità a tempo

Per eliminare la funzionalità a tempo su uno o più relé procedere nel seguente modo:

1. Togliere l'alimentazione dai morsetti 1 e 2 del ricevitore.
2. Impostare in posizione ON il dip-switch dei relé di cui si vuole eliminare la funzionalità a tempo e poi alimentare il ricevitore ai morsetti 1 e 2.
3. Premere il tasto di apprendimento del ricevitore per un tempo superiore a 5 secondi quindi rilasciare il tasto.
4. Il led 1 segnala l'entrata in programmazione con una sequenza di due lampeggi e una pausa. Premere brevemente il tasto del ricevitore.

## Cancellazione di trasmettitori della serie B.RO

1. Per cancellare questi trasmettitori, premere e mantenere premuto il tasto nascosto del trasmettitore che si intende cancellare.
2. Premere contemporaneamente al tasto nascosto già premuto, il tasto 1. Il led 1 effettua 4 lampeggi per indicare l'avvenuta cancellazione del telecomando.

## Cancellazione di un singolo trasmettitore B.ROT12W

1. Selezionare un canale memorizzato e premere contemporaneamente i tasti UP e DOWN. Il led del ricevitore si accenderà in modo continuo indicando l'entrata in modalità "apertura memoria".
2. Selezionare quindi il canale "d" (lettera "d" sul display) e premere il tasto UP o DOWN. Il led 1 effettua 4 lampeggi per indicare l'avvenuta cancellazione del telecomando.

## Diagnosi della radio

Il ricevitore è provvisto di un led per la diagnosi della radio: l'installatore è in grado di rilevare immediatamente se sono presenti dei disturbi radio che possano influire negativamente sulla portata massima della radio. Verificare la presenza di disturbi tra una trasmissione e l'altra considerando la seguente tabella:

- led spento = assenza di disturbi
- led lampeggiante = lieve disturbo
- led sempre acceso = presenza di un forte disturbo

### **AVVERTENZE E CONSIGLI**

Prima di alimentare il ricevitore, impostare la tensione di alimentazione tramite il selettore jumper. In caso di mancato funzionamento verificare:

- l'alimentazione del ricevitore e lo stato della batteria del trasmettitore
- la corretta installazione dell'antenna, verificare che il led di ricezione radio non sia sempre acceso. Questo led sempre acceso indica la presenza di un segnale radio (disturbo) molto forte.
- verificare che il led 1 non stia lampeggiando in modo continuato con circa 1 lampeggi al secondo. Questo significa che il modulo memoria non è connesso o è danneggiato.

**GARANZIA** - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge a partire dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati.

I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.