

**RADIOCOMANDO DIGITALE SERIE RBL2S - 1-2 CH e Trasmettitore TK-TP - FREQUENZA 30.875 MHz QUARZATA
12 BIT - 1 + 2 CANALI ; PORTATA 100 + 400 m.**

Utilizzabile ai sensi dell'Art.6 DPR 447/2001 (libero uso: Apricancello, Allarmi) - Certificato CE



Rispondente alle Direttive 2004/108/CE; 2006/95/CE; 99/5/CEE ed agli standard ETSI EN 300 220-3; ETSI EN 301 489-3; ETSI EN 301 489-1; EN60950

DATI TECNICI RICEVITORE RBL2S	DATI TECNICI - TRASMETTITORI TK - TP	
FREQUENZA : 30.875 KHz quarzata	ALIMENTAZIONE : Batteria 9 V (TK) - 12 V (TP)	
SENSIBILITA' : 0.9 µV a 20 dB S/N	FREQUENZA : 30.875 KHz quarzata	
EMISSIONI PARASSITE : < 2 nW.	POTENZA IRRADIATA : 2 mW	
ALIMENTAZIONE : 24 V ~± (+10% -20%) o 12 V =	EMISSIONI SPURIE : < 4 nW	
CONTATTI RELE' : NA oppure NC	POTENZA CAN.ADIACENTE : < 10 µW	
PORTATA RELE' : 1 A max 30 V ~; max 60 V =	MODULAZIONE : pulsanti a membrana	
CAMPO DI TEMPERATURA : - 10 ... + 60 °C	CONTATTI DEI TASTI : pulsanti a membrana	
CONSUMO : 175 mA max 24 V ~	CAMPO DI TEMPERATURA : - 10 ... + 55 °C	
DIMENSIONI (mm) : scheda c.s. 75 x 45 * 18 mm	CONSUMO : 30 mA	
USCITE : morsetti o connettore ad innesto	DIMENSIONI : mm 102 x 57.5 x 22.5 (TK) mm 64 x 36 x 14 (TP)	

DESCRIZIONE

Il ricevitore RBL2S è un ricevitore per radiocomando miniaturizzato che può essere associato ai Trasmettitori RCE mod. TK e TP ed è in grado di "memorizzare" fino a 100 trasmettitori diversi.

Il ricevitore dispone di **due relè**, che fanno capo a due ponticelli mobili; queste due uscite possono essere quindi collegate a scelta ad uno dei due relè (o non essere collegate affatto, se il ponticello mobile è disinserito).

Se il ponticello è a sinistra l'uscita relativa è connessa al relè A e ne determina l'azionamento.

Se il ponticello è a destra l'uscita relativa è connessa al relè B e ne determina l'azionamento.

Attenzione: il ricevitore, appena alimentato, se non ha memorizzato alcun trasmettitore, emette cinque lampeggi brevi (memoria vuota).

ISTRUZIONI PER L'USO:

1) Inserire un codice con apprendimento semplificato:

- Togliere la protezione fisica (ponte mobile a fianco del pulsante).
- Controllare che sia APERTO il ponticello Apprendimento.
- Controllare che siano inseriti i ponticelli mobili (neri) (Ponticello uscita 1 per il monocanale ed entrambi i Ponticelli uscita 1 e 2 per il bicanale, come da esempio).
- Premere brevemente (1 secondo) il pulsante sul ricevitore: la spia led resta accesa.
- Trasmettere (a lungo) il codice da memorizzare premendo un tasto qualsiasi. Non avvicinarsi troppo al ricevitore o all'antenna.
- La spia led si spegne un attimo e poi emette due lampeggi lunghi : il codice è memorizzato.
- Utilizzando un trasmettitore bicanale il tasto 1 del trasmettitore sarà automaticamente abbinato all'uscita 1, il tasto 2 all'uscita 2.
- Inserire la protezione fisica (ponte mobile a fianco del pulsante) e lasciare aperto il ponticello Apprendimento.

2) Inserire un codice con apprendimento normale (NON COMPATIBILE con l'apprendimento semplificato) :

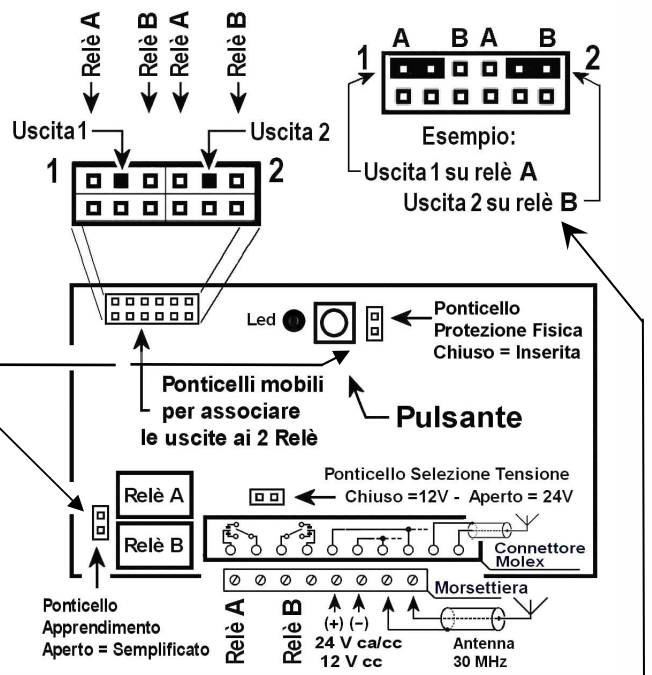
- Il ricevitore apprende solo UN TASTO alla volta del trasmettitore e lo assegna ad una uscita alla volta.
- Togliere la protezione fisica (ponte mobile a fianco del pulsante sul ricevitore).
- Controllare che sia chiuso il ponticello Apprendimento
- **Lasciare inserito il solo ponticello relativo all'uscita 1 posizionandolo come da esempio (uscita 1 sul relè A).**
- Premere brevemente (1 secondo) il pulsante sul ricevitore: la spia led resta accesa.
- Trasmettere (a lungo) il tasto sul trasmettitore da memorizzare (qualsiasi tasto: si può memorizzare p.es. il tasto 4 sul relè A). Non avvicinarsi troppo al ricevitore o all'antenna.
- La spia led si spegne un attimo e poi emette due lampeggi lunghi : il codice è memorizzato. Continuando a trasmettere, scatterà il relè A corrispondente al ponticello inserito; il relè A resterà pertanto associato al tasto premuto.
- Togliere il ponticello in uscita 1 precedentemente inserito e posizionarlo sull' uscita 2.
- Premere brevemente (1 secondo) il pulsante sul ricevitore: la spia led resta accesa.
- La spia led si spegne un attimo e poi emette due lampeggi lunghi : il codice è memorizzato. Continuando a trasmettere, scatterà il relè B corrispondente al ponticello inserito; il relè B resterà pertanto associato al tasto premuto.
- REINSERIRE **entrambi** i ponticelli.
- **Inserire la protezione fisica** (ponte mobile a fianco del pulsante sul ricevitore).
- **Non è possibile passare da un modo di apprendimento all' altro: o si sceglie il modo semplificato o il modo "normale".**
- **Per passare da un modo di apprendimento all' altro è necessario cancellare la memoria e riportare il radiocomando alla condizione "vuoto".**

3) Cancellare un codice già inserito:

- Togliere la protezione fisica (ponte mobile a fianco del pulsante sul ricevitore)
- Premere il pulsante e tenerlo premuto finché la spia led si spegne da sola, quindi **rilasciare** il pulsante.
- Trasmettere il codice da cancellare fino al secondo lampeggio (un lampeggio a 1 ed a 5 secondi)
- La spia led emette una serie di 6 lampeggi lunghi: il codice è cancellato.
- Per effettuare la cancellazione la trasmissione deve essere **continuata fino al secondo lampeggio.**
- **Inserire la protezione fisica** (ponte mobile a fianco del pulsante sul ricevitore).

4) Cancellare TUTTI i codici:

- Togliere la protezione fisica (ponte mobile a fianco del pulsante sul ricevitore).
- **Primo metodo:**
 - a) Premere e mantenere premuto il pulsante sul ricevitore : la spia led si accende subito, poi si spegne e resta spenta per tre secondi, al termine dei quali vengono emessi tre brevi lampeggi: durante i tre lampeggi brevi rilasciare il pulsante.
 - b) Ri-premere brevemente il pulsante non appena la spia led si riaccende a luce piena e poi rilasciare nuovamente. (segue)
- **Secondo metodo:**



- a) Togliere alimentazione alla scheda.
 - b) **Mantenere premuto** il pulsante sul ricevitore mentre si ri-alimenta la scheda.
 - c) La spia si accende per due impulsi lunghi e poi uno breve. Se il pulsante sul ricevitore è mantenuto premuto **fino al terzo lampeggio**, la memoria viene cancellata.
- Rilasciare il pulsante : tutti i codici sono cancellati ed i timers vengono re-impostati a 2,5 secondi.
 - Ogni volta che viene ricevuto un codice valido, la spia led emette cinque impulsi brevi di "memoria vuota".
 - **Inserire la protezione fisica** (ponte mobile a fianco del pulsante sul ricevitore).

5) Contare i codici in memoria:

- Premere brevemente e rapidamente **due volte** il pulsante sul ricevitore.
- Dopo una breve pausa, la spia led emette un **lampeggio lungo**, poi tanti impulsi brevi quanti sono i codici inseriti in memoria, poi un **impulso lungo** di fine segnalazione.
- Se la memoria è vuota la spia led emette solo cinque impulsi brevi di "memoria vuota".
- Per interrompere la segnalazione (troppi codici!) premere brevemente il pulsante sul ricevitore .

6) Programmare il tempo di un timer (funzioni speciali)

- Togliere la protezione fisica (ponte mobile a fianco del pulsante).
- Trasmettere il canale da temporizzare: mentre il trasmettitore è in funzione, premere e mantenere premuto il pulsante sul ricevitore.
- Rilasciare il pulsante del trasmettitore: la spia led inizia a lampeggiare velocemente, segnalando che il conteggio del tempo è iniziato.
- Mantenere il pulsante sul ricevitore premuto per il tempo che si vuole programmare.
- Per memorizzare il tempo, rilasciare il pulsante oppure riprendere la trasmissione per almeno 1 secondo.
- Il tempo massimo programmabile è di 1h 40' (100 minuti).
- **Inserire la protezione fisica** (ponte mobile a fianco del pulsante sul ricevitore).

FUNZIONI SPECIALI – PONTI A STAGNO DA EFFETTUARE SOLO A RICEVITORE NON ALIMENTATO

I ponticelli a stagno (sul lato saldature della scheda) contrassegnati con **A B C** permettono di associare le **funzioni speciali** alle uscite **1 e 2**. **I ponti vanno modificati solo a ricevitore non alimentato** e dopo aver **memorizzato il trasmettitore in modalità normale o semplificata**.

Le funzioni realizzabili sono :

- a) **Momentanea** : (normale) il relè resta attratto finché è premuto il pulsante sul trasmettitore.
- b) **Passo/passo** : il relè cambia di stato ogni volta che viene premuto il pulsante sul trasmettitore
- c) **Timer** : il relè viene attratto quando viene premuto il pulsante sul trasmettitore e resta attratto per un certo tempo (programmabile fino a 100 minuti).

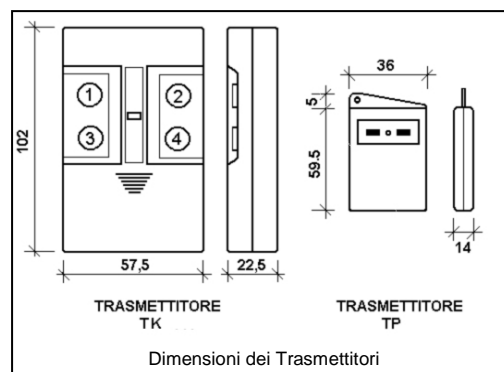
Tabella 1: Funzioni speciali a seconda dei ponti A, B, C (ponti a stagno lato saldature)

A C A	Modo 0	1	Passo/Passo	2	Momentaneo
C A C	Modo 1	1,2	Passo/Passo		
A A C	Modo 2	1,2	Passo/Passo		
C C C	Modo 3	1,2	Passo/Passo		
A C C	Modo 4	1	Timer	2	Momentaneo
C A A	Modo 5	1,2	Timer		
C C A	Modo 6	1	Passo/Passo	2 Timer	
A A A	Modo 7	1,2	Momentanee		

C = ponticello chiuso A = ponticello aperto (usare i ponti a stagno)

Segnalazioni della spia led

- a) led acceso = tempo valido per l' apprendimento.
- b) 1 lampeggio breve = codice valido ma NON autorizzato (trasmettitore ignoto)
- d) 2 lampeggi lunghi = apprendimento effettuato correttamente
- c) 3 lampeggi = tempo apprendimento scaduto - corto + corto + lungo
- e) 4 lampeggi = codice già presente
- f) 5 lampeggi brevi = nessun codice presente (memoria vuota)
- g) 5 lampeggi lunghi = segnalazione blocco fisico inserito
- h) 6 lampeggi brevi = richiesta cancellazione di un codice NON presente
- i) 6 lampeggi lunghi = cancellazione codice effettuata
- j) 7 lampeggi brevi = apprendimento non corretto (ricezione di più codici diversi tra loro)
- l) 7 lampeggi lunghi = memoria piena impossibile aggiungere
- m) 8 lampeggi lunghi = errore nei dati contenuti nella memoria
- n) lampeggio continuo = errore - rilasciare il pulsante



INSTALLAZIONE ED UTILIZZO

L'installazione deve eseguita esclusivamente da parte di personale qualificato e rispettando le istruzioni seguenti.

L'alimentazione della apparecchiatura deve essere ottenuta da un alimentatore a **bassissima tensione di sicurezza** (rispettando le tensioni nominali indicate): i contatti dei relè di uscita devono essere collegati solo a circuiti a bassissima tensione di sicurezza (**max 30 v c.a. / 60 V c.c.**); per tutti i collegamenti usare esclusivamente cavo ISOLATO IN PVC di sezione minima 1.5 mmq con rigidità dielettrica 2,5 KV.

L'antenna deve essere accordata su 30,8 MHz (è consigliato l'uso delle ns. Antenne modello S30 o T30.5); è importantissimo, per la massima resa, che il supporto metallico dell'antenna sia saldamente fissato con un ottimo contatto elettrico su una struttura metallica di adeguate dimensioni; per esempio ringhiera, cancellata, grondaia, palo di ferro etc.. Sul trasmettitore, preferire l'uso di batterie di tipo **Alcalino**: la batteria va sostituita circa ogni 6 mesi, con un utilizzo medio del radiocomando.

Attenzione: lo smaltimento della batteria esaurita va effettuato tramite gli appositi contenitori di *raccolta differenziata*.

PARTI DI RICAMBIO:

Trasmettitore TK: Batteria 9V Tipo 6F22 - **Trasmettitore TP:** Batteria 12V Tipo GP23A

ASSISTENZA TECNICA

L'indirizzo a cui rivolgersi per l'assistenza tecnica (riparazioni etc.) è riportato in calce al presente Foglio Tecnico.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il Costruttore, RCE di Rodeghiero Augusto, via Julia 3, Romano d'Ezzelino (VI), dichiara che i ricevitori mod. RBL ed i Trasmettitori mod. TK4 - e sotto-famiglie - sono conformi alle Norme tecniche, ove applicabili, delle Direttive Comunitarie 2004/108/CE; 2006/95/CE ; 99/5/CEE ed agli standard *EN 300 220-3 ; ETSI EN 301 489-3 ; ETSI EN 301 489-1 ; EN60950* e che sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza.

The Manufacturer, RCE di Rodeghiero Augusto, via Julia 3, Romano d'Ezzelino (VI), declares that the receivers Model RBL and transmitters Model TK (and sub-models) satisfy all technical regulations applicable to the products within the scope of Council Directives 2004/108/CE; 2006/95/CE ; 99/5/CEE ed agli standard *EN 300 220-3 ; ETSI EN 301 489-3 ; ETSI EN 301 489-1 ; EN60950* and all essential radio test suites have been carried out.

Romano d'Ezzelino, 15 luglio 2013

Il Costruttore (Augusto Rodeghiero)
The Manufacturer (Augusto Rodeghiero)

RESTRIZIONI D'USO PER I PAESI CEE



Le apparecchiature possono essere usate senza alcuna autorizzazione per gli utilizzi riportati nel DPR 447/2001 art.6 (Allarmi, Apri-cancello etc.) SOLO sul territorio italiano, per il quale è stata effettuata la prescritta notifica di immissione sul mercato.