RA649 - RX2CH

Ricevente multifrequenza 2 canali con uscite a relè (250Vac 3A max)







RA649 - RX2CH

Ricevente multifrequenza 2 canali con uscite a relè (250Vac 3A max)

Frequenza	433.42-434.42 MHz,
ricezione	868.3-868.8 MHz
(solo per	315*, 288*, 300*, 303*,
radiocomandi	306*, 310*, 318*, 330*,
quarzati o SAW)	390*,403.55*,418*MHz
Numero di codici	Fino a 60, oppure
memorizzabili:	fino a 1000 con memoria

con memoria
terna
2dBm
288-390мнг
z altrove
o 7÷27Vac

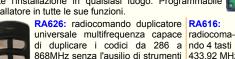
Max corrente assorbita: 23mA@36Vdc Corrente contatti: 3A Max: 30Vdc o 250Vac

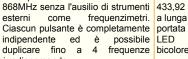
 ϵ IT



Prodotti Correlati

RA641 apriporta: micro apriporta che permette l'apertura dei dispositivi con elettroserratura tramite radiocomando. La estremamente compatta dimensione (30x30x10mm) permette l'installazione in qualsiasi luogo. Programmabile dall'installatore in tutte le sue funzioni.





differenti su ogni radiocomando.

RA647: trasmettitore autoalimentato a 2 canali che può essere collegato a 2 pulsanti esterni.

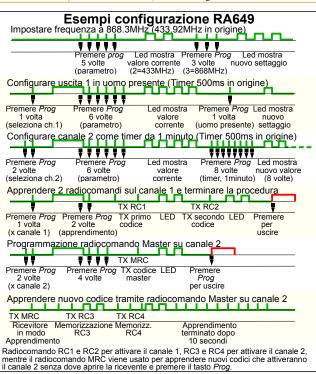
Presenta inoltre un ingresso che permette la trasmissione di un codice in mancanza di una tensione (blackout). RA647 si adatta ad essere utilizzato in abbinamento a RA649.

ndo 4 tasti 433,92 MHz portata con



multifrequenza RA643: microricevente multifrequenza ad un canale utilizzabile come seconda ricevente su apricancello per poter utilizzare radiocomandi universali.

Parametri	Valori (il paramentro di fabbrica e sottolineato)	
5=frequenza *: non usabile in Europa	2=433.92, 3=868.3, 4=315*, 5=288*, 6=300*, 7=303*, 8=306*, 9=310*, 10=318*, 11=330*, 12=390*, 13=403.55*, 14=418*, 15=433.42, 16=434.15, 17=434.42, 18=868.5, 19=868.8MHz	
Ch 6=tipo uscita	1=uomo presente, 2=bistabile, 3=bistabile ON/OFF, 4=timer 500ms, 5=timer 1s, 6=timer 15s, 7=timer 30s, 8=timer 1m, 9=2m, 10=5m, 11=10m, 12=15m, 13=30m, 14=45m, 15=60m. Selezionare il canale prima di impostare il tipo d'uscita	
Ch 7=funziona- mento uscita	1=normalmente aperto, 2=normalmente chiuso, 3=elettroserratura e poi apri, 4=motore avanti e indietro	
8=consumo in stand-by	1=ricevente sempre attiva 2=ricevente attiva per il 33% del tempo	
9=modulazione	1=OOK (AM), 2=FSK 12KHz, 3=FSK 25KHz, 4=rx esterna	
10=reset	3=reset radiocomandi, 4=reset configurazione e radiocomandi	



Introduzione

RA649 è una ricevente multifrequenza con 2 uscite a relè attivabili quando un codice memorizzato in precedenza viene ricevuto.

Può essere utilizzata come seconda ricevente quando la prima non funziona, è una ricevente rolling o lavora su delle frequenze indesiderate. Può comandare inoltre altri dispositivi come delle lampade, pompe e piccoli motori / dispositivi.

Supporta la memorizzazione fino a circa 60 codici differenti (dipende dalla loro lunghezza), limite che può essere incrementato installando una memoria opzionale. Sono supportati diversi tipi di radiocomandi sia a codice fisso che a rolling operanti sulla stessa frequenza e con la stessa modulazione.

E' possibile installare un ricevitore esterno opzionale se necessario: in questo caso la ricevente interna deve essere disabilitata (parametro 9 impostato a 4).

Nel caso si utilizzi il ricevitore per azionare un motore, collegato direttamente oppure attraverso una scheda controllo motori, per prevenire eventuali malfunzionamenti il motore dovrà avere le necessarie protezioni per evitare extra-tensioni (snubber, condensatori, varistori).

Caratteristiche

Ricevente multifrequenza: può essere impostata per ricevere le frequenze 433.42, 433.92, 434.15, 434,42, 868.3, 868.5, 868.8, 315°, 288°, 300°, 303°, 306°, 310°, 318°, 330°, 390°, 403.55°, 418° MHz. Le frequenze marcate con * non possono essere utilizzate nel mercato europeo. E' possibile selezionare il tipo di modulazione, OOK (AM), FSK (FM) con deviazione 12.5 e 25 KHz.

Tipi diversi di codici supportati: sia codici fissi che rolling code (sulla stessa

Radiocomando Master: possono essere programmati uno o più radiocomandi MASTER per canale capaci di far apprendere nuovi codici senza accedere fisicamente alla ricevente

Alimentazione: da 7 to 27Vac o da 6 a 36Vdc.

Alimentatore ad alta efficienza: alimentatore interno a commutazione per minimizzare i consumi.

RX power saving: algoritmo software per minimizare i consumi della ricevente

Contatto ad alta tensione e corrente: contatti del relè che supportano fino a 250Vac e 3A (1kW) su carico resistivo.

Molteplici configurazioni delle uscite: uomo presente, bistabile, temporizzata da 250ms a 15 minuti e indipendenti per ciascun canale.

Memoria opzionale: è possibile installare una memoria non volatile del tipo M24C32-W sull'apposito zoccolo per incrementare il numero di codici memorizzabili e per salvare l'intera configurazione; in questo caso si potranno memorizzare fino a circa 1000 codici. Copiando tale memoria su un'altro integrato è possibile rendere identiche più riceventi.

Modulo ricevente opzionale: è possibile disabilitare la ricevente multifrequenza interna ed usare un modulo ricevente esterno compatibile con la piedinatura MIPOT.

Installazione

Il dispositivo deve essere installato in luogo adatto: nel caso di umidità, installare la ricevente dentro una scatola stagna IP65. Collegare l'antenna esterna (cavo coassiale) sull'apposito morsetto come indicato dalla scritte sul circuito stampato; se la ricevente è posta all'esterno e possibile collegare un filo di rame lungo 8cm per la frequenza di 868MHz, 17cm per 433MHz e 25cm per frquenze più basse. Collegare l'alimentazione (la polarità è indifferente) e le uscite dei relè.

Configurazione

La ricevente è fornita preconfigurata a 433.92 MHz, OOK, e con un'uscita temporizzata a 500ms. Per cambiare la configurazione premere velocemente il tasto un numero di volte corrispondente al canale da impostare (se necessario), vedere la tabella per i parametri e valori. Se la programmazione fallisce il LED farà un lampeggio lungo.

In modalità *uomo presente* l'uscita sarà attiva finché venga rilasciato il pulsante sul radiocomando. Nella modalità *bistabile* ad ogni pressione del tasto su radiocomando l'uscita viene commutata ON-OFF-ON-OFF. In modalità *bistable ON/OFF*, un pulsante del radiocomando viene utilizzato per commutare l'uscita a ON ed un altro pulsante per portarla ad OFF. In modalità *timer*, normalmente viene usato un pulsante per attivare l'uscita per il tempo programmato: se lo stesso tasto viene premuto dopo almeno 10s dall'attivazione e l'uscita è ancora attiva, questa viene disabilitata.

Per ogni modalità timer e bistabile, è possibile programmare uno o più radiocomandi con funzione di sola disattivazione dell'uscita: seguire le istruzioni seguenti per la memorizzazione, selezionando il canale 3 (funzione OFF per l'uscita 1) oppure 4 (funzione OFF per l'uscita 2).

Memorizzazione di un codice

Premere il tasto Prog uno e due volte a seconda del canale: il Led si illuminerà di verde. Premere Prog due volte per entrare nella modalità di apprendimento: il Led incomincierà a lampeggiare lentamente. Trasmettere il codice che si vuole apprendere. Ogni volta che un nuovo codice viene appreso ci saranno ulteriori 10 secondi per apprendere un secondo codice e il LED lampeggierà 2 volte a memorizzazione avvenuta, 3 volte se il codice era già presente e 6 volte se la memoria è piena.

Durante la fare di apprendimento il ricevitore verrà desensibilizzato per evitare memorizzazioni di codici non voluti presenti all'esterno. In ogni caso, prestare particolare attenzione in questa fase.

Rimozione di codici dalla memoria Premere il tasto *Prog* 1 o 2 volte corrispondente al canale: il Led diventerà verde. Premere Prog 3 volte, poi, come nella procedura di apprendimento, trasmettere dal radiocomando da rimuovere. Il Led lampeggierà 4 volte per ogni codice rimosso. Per cancellare tutti i codici presenti in memoria premere il tasto Prog 10 volte, aspettare che il LED lampeggi 10 volte e premere il tasto Prog 3 volte.

Creare un radiocomando Master

Premere il tasto Prog 1 o 2 volte a seconda del canale da programmare: il Led diventa verde. Premere Prog 4 volte e trasmettere il codice del radiocomando: questo radiocomando non attiverà l'uscita ma permetterà di memorizzare un nuovo codice senza intervenire sulla ricevente stessa. Per apprendere un nuovo codice, trasmettere il codice del radiocomando master per 2 secondi, trasmettere il codice da memorizzare per 2 secondi in modo che venga appreso. Entro 10 secondi è possibile memorizzare un secondo codice. La procedura si ferma trascorsi 10 secondi senza ricevere alcun

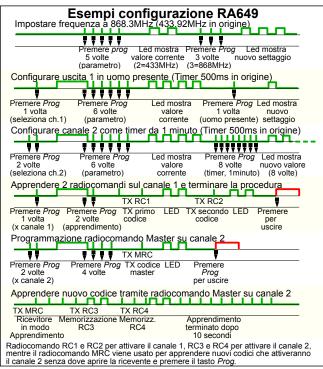
Sicurezza e Smaltimento

Non usare questa ricevente in sistemi che richiedono un alto livello di sicurezza. L'installazione deve essere fatta da personale esperto e qualificato; la ricevente va posta su scatola stagna, robusta e deve essere protetta dall'umidità ponendo attenzione che i contatti non vadano a toccare parti metalliche e altri circuiti. Saranno declinati tutti i danni causati da uso improprio e non conformi a quanto riportato su queste istruzioni.

Garanzia

La garanzia è conforme con le normative di legge e copre solo i difetti di fabbricazione.

Parametri	Valori (il paramentro di fabbrica e sottolineato)	
5=frequenza *: non usabile in Europa	2=433.92, 3=868.3, 4=315°, 5=288°, 6=300°, 7=303°, 8=306°, 9=310°, 10=318°, 11=330°, 12=390°, 13=403.55°, 14=418°, 15=433.42, 16=434.15, 17=434.42, 18=868.5, 19=868.8MHz	
Ch 6=tipo uscita	1=uomo presente, 2=bistabile, 3=bistabile ON/OFF, 4=timer 500ms, 5=timer 1s, 6=timer 15s, 7=timer 30s, 8=timer 1m, 9=2m, 10=5m, 11=10m, 12=15m, 13=30m, 14=45m, 15=60m. Selezionare il canale prima di impostare il tipo d'uscita	
Ch 7=funziona- mento uscita	1=normalmente aperto, 2=normalmente chiuso, 3=elettroserratura e poi apri, 4=motore avanti e indietro	
8=consumo in stand-by	1=ricevente sempre attiva 2=ricevente attiva per il 33% del tempo	
9=modulazione	1=OOK (AM), 2=FSK 12KHz, 3=FSK 25KHz, 4=rx esterna	
10=reset	3=reset radiocomandi, 4=reset configurazione e radiocomandi	



RA649 - RX2CH Ricevente multifrequenza 2

canali con uscite a relè (250Vac 3A max)





RA649 - RX2CH

Ricevente multifrequenza 2 canali con uscite a relè (250Vac 3A max)

Frequenza	433.42-434.42 MHz,
ricezione	868.3-868.8 MHz
(solo per	315*, 288*, 300*, 303*,
radiocomandi	306*, 310*, 318*, 330*,
quarzati o SAW)	390*,403.55*,418*MHz
Numero di codici	Fino a 60, oppure
memorizzabili:	fino a 1000 con memoria
	esterna
Sensibilità:	-102dBm
Larghezza di	500KHz@288-390MHz
Banda	250KHz altrove
Alimentazione:	6÷36Vdc o 7÷27Vac
Max corrente	100mA@6Vdc,
assorbita:	23mA@36Vdc
Corrente contatti:	3A Max;
	30Vdc o 250Vac





Prodotti Correlati

RA641 apriporta: micro apriporta che permette l'apertura dei dispositivi con elettroserratura tramite radiocomando. La dimensione estremamente compatta (30x30x10mm) permette l'installazione in qualsiasi luogo. Programmabile dall'installatore in tutte le sue funzioni.



RA647:

RA626: radiocomando duplicatore universale multifrequenza capace di duplicare i codici da 286 a 868MHz senza l'ausilio di strumenti esterni come frequenzimetri. Ciascun pulsante è completamente è 4 indipendente ed duplicare fino a possibile frequenze

differenti su ogni radiocomando. trasmettitore multifrequenza autoalimentato a 2 canali che può essere collegato

a 2 pulsanti esterni. Presenta inoltre un ingresso che permette la trasmissione di un codice in mancanza di una tensione (blackout). RA647 si adatta ad essere utilizzato in abbinamento a RA649.

radiocomando 4 tasti 433,92 MHz a lunga portata con I FD bicolore

RA643: microricevente multifrequenza ad un canale utilizzabile come seconda ricevente su apricancello per poter utilizzare radiocomandi universali.

Configurazione

La ricevente è fornita preconfigurata a 433.92 MHz, OOK, e con un'uscita temporizzata a 500ms. Per cambiare la configurazione premere velocemente il tasto un numero di volte corrispondente al canale da impostare (se necessario), vedere la tabella per i parametri e valori. Se la programmazione fallisce il LED farà un lampeggio lungo.

In modalità uomo presente l'uscita sarà attiva finché venga rilasciato il pulsante sul radiocomando. Nella modalità *bistabile* ad ogni pressione del tasto su radiocomando l'uscita viene commutata ON-OFF-ON-OFF. In modalità *bistable ON/OFF*, un pulsante del radiocomando viene utilizzato per commutare l'uscita a ON ed un altro pulsante per portarla ad OFF. In modalità *timer*, normalmente viene usato un pulsante per attivare l'uscita per il tempo programmato: se lo stesso tasto viene premuto dopo almeno 10s dall'attivazione e l'uscita è ancora attiva, questa viene disabilitata.

Per ogni modalità timer e bistabile, è possibile programmare uno o più radiocomandi con funzione di sola disattivazione dell'uscita: seguire le istruzioni seguenti per la memorizzazione, selezionando il canale 3 (funzione OFF per l'uscita 1) oppure 4 (funzione OFF per l'uscita 2).

Memorizzazione di un codice

Premere il tasto Prog uno e due volte a seconda del canale: il Led si illuminerà di verde. Premere *Prog* due volte per entrare nella modalità di apprendimento: il Led incomincierà a lampeggiare lentamente. Trasmettere il codice che si vuole apprendere. Ogni volta che un nuovo codice viene appreso ci saranno ulteriori 10 secondi per apprendere un secondo codice e il LED lampeggierà 2 volte a memorizzazione avvenuta, 3 volte se il codice era già presente e 6 volte se la memoria è piena.

Durante la fare di apprendimento il ricevitore verrà desensibilizzato per evitare memorizzazioni di codici non voluti presenti all'esterno. In ogni caso, prestare particolare attenzione in questa fase.

Rimozione di codici dalla memoria Premere il tasto *Prog* 1 o 2 volte corrispondente al canale: il Led diventerà verde. Premere Prog 3 volte, poi, come nella procedura di apprendimento, trasmettere dal radiocomando da rimuovere. Il Led lampeggierà 4 volte per ogni codice rimosso. Per cancellare tutti i codici presenti in memoria premere il tasto Prog 10 volte, aspettare che il LED lampeggi 10 volte e premere il tasto *Prog* 3 volte.

Creare un radiocomando Master

Premere il tasto Prog 1 o 2 volte a seconda del canale da programmare: il Led diventa verde. Premere Prog 4 volte e trasmettere il codice del radiocomando: questo radiocomando non attiverà l'uscita ma permetterà di memorizzare un nuovo codice senza intervenire sulla ricevente stessa. Per apprendere un nuovo codice trasmettere il codice del radiocomando master per 2 secondi, trasmettere il codice da memorizzare per 2 secondi in modo che venga appreso. Entro 10 secondi è possibile memorizzare un secondo codice. La procedura si ferma trascorsi 10 secondi senza ricevere alcun codice.

Sicurezza e Smaltimento

Non usare questa ricevente in sistemi che richiedono un alto livello di sicurezza. L'installazione deve essere fatta da personale esperto e qualificato; la ricevente va posta su scatola stagna, robusta e deve essere protetta dall'umidità ponendo attenzione che i contatti non vadano a toccare parti metalliche e altri circuiti. Saranno declinati tutti i danni causati da uso improprio e non conformi a quanto riportato su queste istruzioni.

Garanzia

La garanzia è conforme con le normative di legge e copre solo i difetti di fabbricazione

Introduzione

RA649 è una ricevente multifrequenza con 2 uscite a relè attivabili quando un codice memorizzato in precedenza viene ricevuto.

Può essere utilizzata come seconda ricevente quando la prima non funziona, è una ricevente rolling o lavora su delle frequenze indesiderate. Può comandare inoltre altri dispositivi come delle lampade, pompe e piccoli motori / dispositivi.

Supporta la memorizzazione fino a circa 60 codici differenti (dipende dalla loro lunghezza), limite che può essere incrementato installando una memoria opzionale. Sono supportati diversi tipi di radiocomandi sia a codice fisso che a rolling operanti sulla stessa frequenza e con la stessa modulazione.

E' possibile installare un ricevitore esterno opzionale se necessario: in questo caso la ricevente interna deve essere disabilitata (parametro 9 impostato a 4).

Nel caso si utilizzi il ricevitore per azionare un motore, collegato direttamente oppure attraverso una scheda controllo motori, per prevenire eventuali malfunzionamenti il motore dovrà avere le necessarie protezioni per evitare extra-tensioni (snubber, condensatori, varistori).

Caratteristiche

Ricevente multifrequenza: può essere impostata per ricevere le frequenze 433.42, 433.92, 434.15, 434,42, 868.3, 868.5, 868.8, 315*, 288*, 300*, 303*, 306*, 310*, 318*, 330*, 390*, 403.55*, 418* MHz. Le frequenze marcate con * non possono essere utilizzate nel mercato europeo. E' possibile selezionare il tipo di modulazione, OOK (AM), FSK (FM) con deviazione 12.5 e 25 KHz.

Tipi diversi di codici supportati: sia codici fissi che rolling code (sulla stessa

Radiocomando Master: possono essere programmati uno o più radiocomandi MASTER per canale capaci di far apprendere nuovi codici senza accedere fisicamente alla ricevente.

Alimentazione: da 7 to 27Vac o da 6 a 36Vdc

Alimentatore ad alta efficienza: alimentatore interno a commutazione per minimizzare i consumi.

RX power saving: algoritmo software per minimizare i consumi della ricevente.

Contatto ad alta tensione e corrente: contatti del relè che supportano fino a 250Vac e 3A (1kW) su carico resistivo.

Molteplici configurazioni delle uscite: uomo presente, bistabile, temporizzata da 250ms a 15 minuti e indipendenti per ciascun canale.

Memoria opzionale: è possibile installare una memoria non volatile del tipo M24C32-W sull'apposito zoccolo per incrementare il numero di codici memorizzabili e per salvare l'intera configurazione; in questo caso si potranno memorizzare fino a circa 1000 codici. Copiando tale memoria su un'altro integrato è possibile rendere identiche più riceventi.

Modulo ricevente opzionale: è possibile disabilitare la ricevente multifrequenza interna ed usare un modulo ricevente esterno compatibile con la piedinatura MIPOT. Installazione

Il dispositivo deve essere installato in luogo adatto: nel caso di umidità, installare la ricevente dentro una scatola stagna IP65. Collegare l'antenna esterna (cavo coassiale) sull'apposito morsetto come indicato dalla scritte sul circuito stampato; se la ricevente è posta all'esterno e possibile collegare un filo di rame lungo 8cm per la frequenza di 868MHz, 17cm per 433MHz e 25cm per frquenze più basse. Collegare l'alimentazione (la polarità è indifferente) e le uscite dei relè.