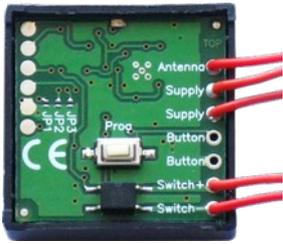


RA643

Ricevente Universale
Multifrequenza 1 canale



MyTek
Thinking Digital
www.my-tek.it

RA643

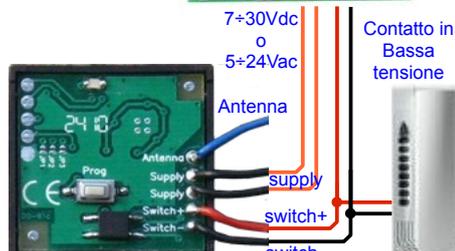
Ricevente universale compatta
AM/FM, 1 uscita optoisolata
Impostabile sulle frequenze:
433.42, 433.92, 434.15, 434.42,
868.3, 868.5, 868.8MHz e altre.

Frequenza ricezione (solo per radiocomandi quarzati o SAW)	433.42÷434.42MHz 868.3÷868.8MHz
Numero codici memorizzabili	Up to 60, depending by type of code
Sensibilità:	-102dBm
Alimentazione	5÷36Vdc or 7÷27Vac
Corrente assorbita	2÷20mA in stand-by, 7÷32mA w/output ON
Massima corrente e tensione uscita	Max 30mAdc Max 40Vdc



Fig. 1: Schema applicativo

Scheda controllo motore o qualsiasi altro dispositivo con ingresso comando in bassa tensione

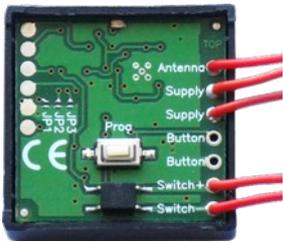


Per valutare le condizioni del contatto, verificare con un tester che la tensione sia compresa da 2÷40Vdc e la corrente da 0 a 15mA. Verificare inoltre la polarità.

Lungh. antenna: 17cm per 433, 8cm 868 MHz.

RA643

Ricevente Universale
Multifrequenza 1 canale



MyTek
Thinking Digital
www.my-tek.it

RA643

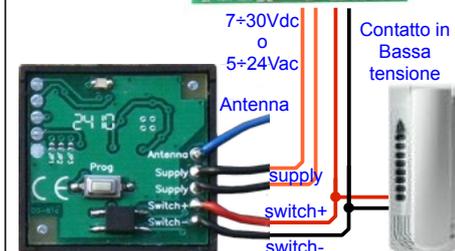
Ricevente universale compatta
AM/FM, 1 uscita optoisolata
Impostabile sulle frequenze:
433.42, 433.92, 434.15, 434.42,
868.3, 868.5, 868.8MHz e altre.

Frequenza ricezione (solo per radiocomandi quarzati o SAW)	433.42÷434.42MHz 868.3÷868.8MHz
Numero codici memorizzabili	Up to 60, depending by type of code
Sensibilità:	-102dBm
Alimentazione	5÷36Vdc or 7÷27Vac
Corrente assorbita	2÷20mA in stand-by, 7÷32mA w/output ON
Massima corrente e tensione uscita	Max 30mAdc Max 40Vdc



Fig. 1: Schema applicativo

Scheda controllo motore o qualsiasi altro dispositivo con ingresso comando in bassa tensione



Per valutare le condizioni del contatto, verificare con un tester che la tensione sia compresa da 2÷40Vdc e la corrente da 0 a 15mA. Verificare inoltre la polarità.

Lungh. antenna: 17cm per 433, 8cm 868 MHz.

ENGLISH

Introduction: this device, very compact and easy to be installed, has an opto-insulated output which permits to control any electronic board with a low-voltage input by almost any remote control in the market transmitting in the range 288÷868.8 MHz with OOK (AM) or FSK (FM) modulation and good frequency stability (using crystal or SAW resonators). It implements a *power saving* system that enables the receiver only for a short period, in order to reduce the current consumption and the power dissipated.

Installation: this device has 5 wires, one of which is used as antenna and should not be connected anywhere. Two wires, marked as *Supply*, should be connected to the power supply 7÷30Vdc or 5÷24Vac. Two wires, marked as *Switch+* and *Switch-*, should be connected to the input (now called *start button*) of the existing electronic board, as shown in Fig. 1.

1. Check the voltage on the *start button*: it should be in the range 2÷40Vdc. Mark the positive pole. **Do not use this receiver if start button is supplied by alternating current!**
2. Measure the current through the *start button*: it should be less than 15mA_{dc}.
3. Connect the wires marked as *Supply* to the power supply: don't care about polarity.
4. Connect the wire *Switch+* to the positive pole of the *start button* and the wire *Switch-* to the negative pole of the *start button*.
5. Configure the device (frequency, output type, power saving) if needed.
6. Learn one or more remote controls, following the instructions below.

Configuration: this device is supplied pre-configured to receive at 433.92 MHz, OOK, and to activate the output for 500ms. To modify this configuration, press quickly button *Prog* a number of times corresponding to the parameter to modify: LED will flash to notify the current value of that parameter. Then, press again button *Prog* for the number of times corresponding to the desired value, as specified in the table. If programming fails, a long flash will be emitted.

Learning remote controls: press the *Prog* button twice to enable learning mode: then press a button on the remote control within 10s to learn it. Every time a new code is learned, the 10s timeout is reload. Led flashes twice if the code is learned, 3 times if was already learned, 6 times if memory is full.

Removing remote controls: press the *Prog* button 3 times, then press button on remote controls in the same way as learning procedure. Led flashes 4 times for any removed code. To blank the whole memory, press the *Prog* button 10 times, wait for Led flashing, the press *Prog* button 3 times.

Learning master remote controls: press the *Prog* button 4 times, then press button on remote control: this remote controls will not activate the output, but can be used to enable learning procedure without the need to access the receiver and press *Prog* button. To learn new remote controls in this way, put the *master* remote control in transmission for 1-2 seconds, then start to transmit for 1-2 seconds from the new remote controls: every time a new remote control is learned, the 10s timer is reload to permit successive learnings.

Security and safety: do not use with systems that require a high level of anti-theft security. Installation should be done by a qualified technician, in a well insulated enclosure, protected by dust, high humidity, steam and contact with other circuits and metallic parts. All responsibility, for any damage caused by not complying with the instructions in this manual, is declined.

Warranty: the warranty complies with statutory requirements, and cover only defects, within the product itself, in material and manufacture. Your local stockist should be contacted in connection with any warranty-related matters. Your warranty entitlements only apply to the country in which the device was purchased.

ENGLISH

Introduction: this device, very compact and easy to be installed, has an opto-insulated output which permits to control any electronic board with a low-voltage input by almost any remote control in the market transmitting in the range 288÷868.8 MHz with OOK (AM) or FSK (FM) modulation and good frequency stability (using crystal or SAW resonators). It implements a *power saving* system that enables the receiver only for a short period, in order to reduce the current consumption and the power dissipated.

Installation: this device has 5 wires, one of which is used as antenna and should not be connected anywhere. Two wires, marked as *Supply*, should be connected to the power supply 7÷30Vdc or 5÷24Vac. Two wires, marked as *Switch+* and *Switch-*, should be connected to the input (now called *start button*) of the existing electronic board, as shown in Fig. 1.

1. Check the voltage on the *start button*: it should be in the range 2÷40Vdc. Mark the positive pole. **Do not use this receiver if start button is supplied by alternating current!**
2. Measure the current through the *start button*: it should be less than 15mA_{dc}.
3. Connect the wires marked as *Supply* to the power supply: don't care about polarity.
4. Connect the wire *Switch+* to the positive pole of the *start button* and the wire *Switch-* to the negative pole of the *start button*.
5. Configure the device (frequency, output type, power saving) if needed.
6. Learn one or more remote controls, following the instructions below.

Configuration: this device is supplied pre-configured to receive at 433.92 MHz, OOK, and to activate the output for 500ms. To modify this configuration, press quickly button *Prog* a number of times corresponding to the parameter to modify: LED will flash to notify the current value of that parameter. Then, press again button *Prog* for the number of times corresponding to the desired value, as specified in the table. If programming fails, a long flash will be emitted.

Learning remote controls: press the *Prog* button twice to enable learning mode: then press a button on the remote control within 10s to learn it. Every time a new code is learned, the 10s timeout is reload. Led flashes twice if the code is learned, 3 times if was already learned, 6 times if memory is full.

Removing remote controls: press the *Prog* button 3 times, then press button on remote controls in the same way as learning procedure. Led flashes 4 times for any removed code. To blank the whole memory, press the *Prog* button 10 times, wait for Led flashing, the press *Prog* button 3 times.

Learning master remote controls: press the *Prog* button 4 times, then press button on remote control: this remote controls will not activate the output, but can be used to enable learning procedure without the need to access the receiver and press *Prog* button. To learn new remote controls in this way, put the *master* remote control in transmission for 1-2 seconds, then start to transmit for 1-2 seconds from the new remote controls: every time a new remote control is learned, the 10s timer is reload to permit successive learnings.

Security and safety: do not use with systems that require a high level of anti-theft security. Installation should be done by a qualified technician, in a well insulated enclosure, protected by dust, high humidity, steam and contact with other circuits and metallic parts. All responsibility, for any damage caused by not complying with the instructions in this manual, is declined.

Warranty: the warranty complies with statutory requirements, and cover only defects, within the product itself, in material and manufacture. Your local stockist should be contacted in connection with any warranty-related matters. Your warranty entitlements only apply to the country in which the device was purchased.

Parametro	Valore
5=frequenza. *: non permesso in UE	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
6=tipo uscita	1=monostabile, 2=bistabile, 3=timer 250ms, 4=timer 500ms, 5=timer 1s, 6=timer 15s, 7=timer 30s, 8=timer 1m, 9=timer 2m, 10=timer 5m, 11=10m, 12=15m, 13=30m, 14=45m, 15=60m.
7=tipo di contatto	1=normalmente aperto, 2=normalmente chiuso
8=power saving	1=20mA, 2=8mA corrente in stand-by Nota: 1 non raccomandato se alimentato a > 25Vdc o >18Vac
9=modulazione	1=OOK (AM), 2=FSK 12KHz, 3=FSK 25KHz

Prodotti correlati



RA649: ricevente universale a 2 relè, 250Vac e 3A max.
Multifrequenza: 433.42-434.42 e 868.3-868.8MHz, modulazione AM e FM.

Funziona anche con tipi diversi di radiocomandi, purché trasmettano sulla stessa frequenza, a codice fisso e rolling code. Uscite configurabili a uomo presente, bistabile, bistabile con un comando ON ed un comando OFF differenziato, timer da 500ms a 60 minuti.

RA641: permette di automatizzare l'apertura di qualsiasi elettroserratura. Le dimensioni compatte (29x29x10mm) è la facilità di installazione (solo 2 fili da collegare in parallelo al pulsante esistente).



RA626:



radiocomando duplicatore multifrequenza capace di apprendere codici che operano nel range di frequenza da 286 a 868 MHz. L'apprendimento avviene in modo totalmente automatico senza richiedere frequenzimetri e altri strumenti. Il LED bicolore ne semplifica il funzionamento.

RA616:



radiocomando duplicatore 433,92MHz a lunga portata

Parametro	Valore
5=frequenza. *: non permesso in UE	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
6=tipo uscita	1=monostabile, 2=bistabile, 3=timer 250ms, 4=timer 500ms, 5=timer 1s, 6=timer 15s, 7=timer 30s, 8=timer 1m, 9=timer 2m, 10=timer 5m, 11=10m, 12=15m, 13=30m, 14=45m, 15=60m.
7=tipo di contatto	1=normalmente aperto, 2=normalmente chiuso
8=power saving	1=20mA, 2=8mA corrente in stand-by Nota: 1 non raccomandato se alimentato a > 25Vdc o >18Vac
9=modulazione	1=OOK (AM), 2=FSK 12KHz, 3=FSK 25KHz

Prodotti correlati



RA649: ricevente universale a 2 relè, 250Vac e 3A max.
Multifrequenza: 433.42-434.42 e 868.3-868.8MHz, modulazione AM e FM.

Funziona anche con tipi diversi di radiocomandi, purché trasmettano sulla stessa frequenza, a codice fisso e rolling code. Uscite configurabili a uomo presente, bistabile, bistabile con un comando ON ed un comando OFF differenziato, timer da 500ms a 60 minuti.

RA641: permette di automatizzare l'apertura di qualsiasi elettroserratura. Le dimensioni compatte (29x29x10mm) è la facilità di installazione (solo 2 fili da collegare in parallelo al pulsante esistente).



RA626:



radiocomando duplicatore multifrequenza capace di apprendere codici che operano nel range di frequenza da 286 a 868 MHz. L'apprendimento avviene in modo totalmente automatico senza richiedere frequenzimetri e altri strumenti. Il LED bicolore ne semplifica il funzionamento.

RA616:



radiocomando duplicatore 433,92MHz a lunga portata

ITALIANO

Introduzione: questo dispositivo, molto compatto e facile da installare, ha un'uscita opto-isolata che permette di controllare ogni scheda elettronica con ingresso a bassa tensione attraverso quasi ogni tipo di radiocomando nel mercato che trasmetta in OOK (AM) e FSK (FM) nelle frequenze fra 288 e 868.8 MHz e che sia stabile in frequenza (utilizzi quarzi o risonatori SAW).

Implementa un sistema di risparmio energetico che abilita il ricevitore per un breve tempo, al fine di ridurre la corrente assorbita e la potenza dissipata.

Installazione: il ricevitore ha 5 fili, di cui uno usato come antenna che deve rimanere scollegato. Due fili, marcati come *Supply*, devono essere collegati all'alimentazione 7-30Vdc o 5-24Vac. Due fili, marcati come *Switch+* e *Switch-*, vanno collegati all'ingresso (di seguito chiamato *start button*) della scheda elettronica da controllare, come schematizzato in Fig. 1.

- Controllare che la tensione sullo *start button* si compreso fra 2 e 40Vdc: marcare il polo positivo. **Non utilizzare questo ricevitore se *start button* è alimentato in corrente alternata!**
- Misurare la corrente cortocircuitando con il tester lo *start button*: deve essere inferiore a 15mA.
- Collegare i fili *Supply* all'alimentazione: la polarità è indifferente.
- Collegare il filo *Switch+* al positivo dello *start button*, il filo *Switch-* al negativo.
- Configurare il ricevitore (frequenza, tipo di uscita, risparmio energetico), se necessario.
- Acquisire uno o più radiocomandi, seguendo le istruzioni sottoriportate.

Configurazione: il ricevitore viene venduto configurato per ricevere a 433.92 MHz, OOK, e per attivare l'uscita per 500ms. Per modificare questa configurazione premere velocemente il tasto *Prog* per un numero di volte corrispondente al parametro da modificare: il Led emetterà un numero di lampeggi corrispondente al valore del parametro. Quindi premere ancora il tasto *Prog* per un numero di volte corrispondente al valore desiderato, come specificato nella tabella. In caso di errori viene emesso un lampeggio lungo.

Acquisizione radiocomandi: premere 2 volte il tasto *Prog* per abilitare l'acquisizione di nuovi codici: trasmettere da un radiocomando entro 10s. Ad ogni memorizzazione, il timeout di 10s viene ricaricato. Il Led emette 2 lampeggi ad ogni nuova memorizzazione, 3 per codici già memorizzati, 6 nel caso in cui la memoria sia piena.

Rimozione radiocomandi: premere il tasto *Prog* per 3 volte, quindi seguire la procedura precedente: il Led lampeggia 4 volte ad ogni codice rimosso. Per cancellare tutta la memoria, premere *Prog* 10 volte, attendere che il Led lampeggi 10 volte, e premere 3 volte il tasto *Prog*.

Acquisire radiocomandi master: premere 4 volte *Prog*, quindi premere il pulsante sul radiocomando: in questo modo il radiocomando non attiverà l'uscita ma potrà essere impiegato per far partire la procedura di acquisizione radiocomandi senza dover accedere alla ricevente. In questo modo, in futuro, sarà possibile premere il tasto sul radiocomando *master* per 1-2 secondi, quindi entro 10s premere il tasto sui nuovi radiocomandi da acquisire.

Sicurezza: non usare in sistemi che richiedono un'alto livello di sicurezza antifurto. L'installazione va eseguita da un tecnico qualificato, in una scatola chiusa e protetta da polvere, umidità, vapore e contatto con altre parti metalliche. Si declina ogni responsabilità per danni dovuti all'uso non conforme con queste istruzioni.

Garanzia: conforme con le normative di legge, e copre solo i difetti di fabbricazione.

ITALIANO

Introduzione: questo dispositivo, molto compatto e facile da installare, ha un'uscita opto-isolata che permette di controllare ogni scheda elettronica con ingresso a bassa tensione attraverso quasi ogni tipo di radiocomando nel mercato che trasmetta in OOK (AM) e FSK (FM) nelle frequenze fra 288 e 868.8 MHz e che sia stabile in frequenza (utilizzi quarzi o risonatori SAW).

Implementa un sistema di risparmio energetico che abilita il ricevitore per un breve tempo, al fine di ridurre la corrente assorbita e la potenza dissipata.

Installazione: il ricevitore ha 5 fili, di cui uno usato come antenna che deve rimanere scollegato. Due fili, marcati come *Supply*, devono essere collegati all'alimentazione 7-30Vdc o 5-24Vac. Due fili, marcati come *Switch+* e *Switch-*, vanno collegati all'ingresso (di seguito chiamato *start button*) della scheda elettronica da controllare, come schematizzato in Fig. 1.

- Controllare che la tensione sullo *start button* si compreso fra 2 e 40Vdc: marcare il polo positivo. **Non utilizzare questo ricevitore se *start button* è alimentato in corrente alternata!**
- Misurare la corrente cortocircuitando con il tester lo *start button*: deve essere inferiore a 15mA.
- Collegare i fili *Supply* all'alimentazione: la polarità è indifferente.
- Collegare il filo *Switch+* al positivo dello *start button*, il filo *Switch-* al negativo.
- Configurare il ricevitore (frequenza, tipo di uscita, risparmio energetico), se necessario.
- Acquisire uno o più radiocomandi, seguendo le istruzioni sottoriportate.

Configurazione: il ricevitore viene venduto configurato per ricevere a 433.92 MHz, OOK, e per attivare l'uscita per 500ms. Per modificare questa configurazione premere velocemente il tasto *Prog* per un numero di volte corrispondente al parametro da modificare: il Led emetterà un numero di lampeggi corrispondente al valore del parametro. Quindi premere ancora il tasto *Prog* per un numero di volte corrispondente al valore desiderato, come specificato nella tabella. In caso di errori viene emesso un lampeggio lungo.

Acquisizione radiocomandi: premere 2 volte il tasto *Prog* per abilitare l'acquisizione di nuovi codici: trasmettere da un radiocomando entro 10s. Ad ogni memorizzazione, il timeout di 10s viene ricaricato. Il Led emette 2 lampeggi ad ogni nuova memorizzazione, 3 per codici già memorizzati, 6 nel caso in cui la memoria sia piena.

Rimozione radiocomandi: premere il tasto *Prog* per 3 volte, quindi seguire la procedura precedente: il Led lampeggia 4 volte ad ogni codice rimosso. Per cancellare tutta la memoria, premere *Prog* 10 volte, attendere che il Led lampeggi 10 volte, e premere 3 volte il tasto *Prog*.

Acquisire radiocomandi master: premere 4 volte *Prog*, quindi premere il pulsante sul radiocomando: in questo modo il radiocomando non attiverà l'uscita ma potrà essere impiegato per far partire la procedura di acquisizione radiocomandi senza dover accedere alla ricevente. In questo modo, in futuro, sarà possibile premere il tasto sul radiocomando *master* per 1-2 secondi, quindi entro 10s premere il tasto sui nuovi radiocomandi da acquisire.

Sicurezza: non usare in sistemi che richiedono un'alto livello di sicurezza antifurto. L'installazione va eseguita da un tecnico qualificato, in una scatola chiusa e protetta da polvere, umidità, vapore e contatto con altre parti metalliche. Si declina ogni responsabilità per danni dovuti all'uso non conforme con queste istruzioni.

Garanzia: conforme con le normative di legge, e copre solo i difetti di fabbricazione.