



433.92, 868.3, 315MHz selectable

All'interno, schemi di esempio.

Frequenze impostabili:	433.92, 868.3, 315, 288, 300, 303, 306, 310, 318, 330, 390, 403.55, 418 MHz
Livello di potenza selezionabili:	N.4: 10µW, 100µW, 1mW, 10mW
Ing. Tensione da monitorare:	9=24Vdc, 3mA max
N. canali	N.2 pulsanti (3 canali max)
Temperatura operativa:	-10°C ÷ +70°C
Dimensioni:	41x24x9mm
Peso:	10g



Introduction

This device, supplied by a CR2032 3V cell, is capable to duplicate existing remote controls, even if transmit in different frequencies, and can be connected to max 2 external buttons and/or 1 external voltage to be monitored.

When one or two buttons are pressed, or when the monitored external voltage falls down (power failure), the device start transmitting for an amount of time that is configured for each channel.

Totally there are 4 channels:

- channel 1: switch/button 1 has been pressed
- channel 2: switch/button 2 has been pressed
- channel 3: both switches/buttons have been pressed
- channel 4: power failure has been detected

Configuration

The transmission frequency and every parameter is user-selectable through the button *Prog*. Each channel is factory-configured to transmit at 433.92 MHz, OOK, a random 24bit code repeated 8 times, with 100µW transmission power. Input voltage monitoring is disabled.

To modify this configuration, press quickly the button *Prog* a number of times corresponding with the number of channel: LED will be steady-on. Press again the button *Prog* a number of times corresponding to the parameter that should be modify (see Tab.1): LED will flash to notify the current value of that parameter. Then, press again the button *Prog* for the number of times corresponding to the desired value: LED will flash a number of times corresponding to the new value. If programming fails, a long flash will be emitted.

It's possible to configure, for each channel, the working frequency(5), the number of times the code/telegram is repeated(6), the space between transmitted telegrams(7) and the transmitted power(8).

If used in-door with several other transmitters (e.g. in a wireless domotic system), it's important to avoid collisions minimizing the transmission time(6) and power(8). It's also possible to add a random time between telegrams(7) to permit other systems to transmit simultaneously: check that the receiver supports this feature.

Learning a remote control

Press the *Prog* button a number of times corresponding to the channel number, then press *Prog* twice to enable learning mode; press the button on the remote control that should be copied: LED flashes twice if a fixed code has been copied, or 4 times if it was a rolling code: in the latter case, be aware that it may not work if the receiver checks the rolling part of the code.

Instead of duplicating an existing remote control, it's possible to initialize a new random code, 12 or 24bit, pressing *Prog* a number of times corresponding the channel, then pressing again *Prog* for 10 times and finally 1 (12bit) or 2 (24bit) times.

Security, safety and disposal

The device always transmit a fixed code, so it's not suitable for systems that requires an high level of anti-theft security. Keep the battery well out of reach of children and animals; call a doctor immediately if the battery is swallowed.

Paper (instructions), plastic (blister and enclosure), battery and electronic board should be disposed of properly.

Warranty

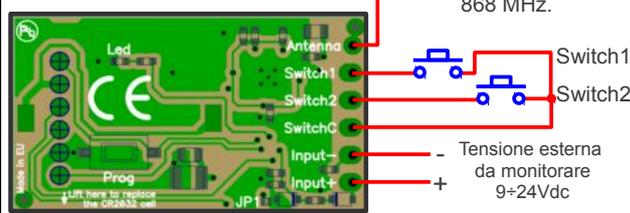
The warranty complies with statutory requirements, and cover only defects, within the product itself, in material and manufacture. Battery is not covered by the terms of the warranty.

Fig. 1: Esempio applicativo

Applicazioni:

- * trasmettitore Bicanale per accendere / spegnere una luce;
- * permette di monitorare una tensione; va in trasmissione quando la tensione non è più presente;
- * per eccitare la suoneria allarme doccia.

Alim. tramite batt. Interna CR2032
Molto contatto: solo 41x24x9mm.
Duplica il 95% dei radiocomandi sia a codice fisso che variabile.



Parametro	Valore (il parametro di fabbrica è sottolineato)
5=impostare la frequenza	<u>2=433.92</u> , 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 MHz
6=trasmissione codici	1=trasmissione disabilitata, 2=trasmissione continua (max 20s), 3=2 volte, 4=4 volte, <u>5=8 volte</u> , 6=16 volte, 7=32 volte
7=Ritardo tra un codice e l'altro	<u>0=nessun ritardo</u> , 1=ritardo minimo, 2=ritardo medio, 3=ritardo massimo (usare per minimizzare i conflitti con altri dispositivi)
8=potezza TX	1=10µW, <u>2=100µW</u> , 3=1mW, 4=10mW
10=codice nuovo	1=nuovo codice 12bit, <u>2=codice 24bit</u>

Fig. 2: Esempio configurazione

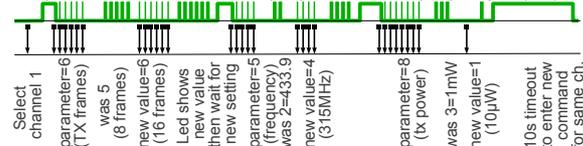
Impostazione frequenza per canale 2 a 868.3MHz



Abilitare trasmissione su CH4 quando la tensione viene a mancare



Setup ch.1: transmit 16 frames (6:6) on 315 MHz (5:4), 10µW (8:1)



Prodotti Correlati

641: micro interruttore elettronico per elettroserrature. Permette di eccitare qualsiasi elettroserratura tramite radiocomando. Facile da collegare e da programmare. Occupa 1 frutto e va collegato in parallelo al pulsante apertura porta. Dimensioni compatte:29x29x10mm

626: radiocomando compatibile multifrequenza che permette di apprendere codici sulle frequenze da 286÷868 MHz. Non necessita di alcuna strumentazione per la taratura e l'apprendimento è completamente automatizzato. Ogni tasto è indipendente (si possono memorizzare fino a 4 frequenze diverse)

616: radiocomando compatibile a lunga gittata 4 tasti a 433.92MHz. LED bicolore per uso facilitato.

Introduzione

Il dispositivo, alimentato da una pila a 3V tipo CR2032, può essere utilizzato per duplicare uno o più radiocomandi, anche se trasmettono su frequenze diverse, e può essere collegato ad 1 o 2 pulsanti e/o una tensione esterna da monitorare.

Quando viene premuto un pulsante, oppure quando la tensione esterna scende (blackout), il dispositivo inizia a trasmettere per un tempo configurabile.

Complessivamente vi sono 4 canali:

- canale 1: corrisponde alla pressione del pulsante 1
- canale 2: corrisponde alla pressione del pulsante 2
- canale 3: corrisponde alla pressione dei pulsanti 1 e 2
- canale 4: corrisponde al rilevamento di blackout, quando la tensione esterna va a zero

Configurazione

La frequenza di trasmissione ed ogni parametro sono configurabili indipendentemente per ciascun canale attraverso il tasto *Prog*. Ogni canale è preconfigurato per trasmettere a 433.92 MHz, OOK, un codice casuale da 24 bit ripetuto 8 volte, con potenza di 100µW. Il monitoraggio della tensione d'ingresso è disabilitato.

Per modificare la configurazione, premere velocemente il tasto *Prog* un numero di volte corrispondente al numero del canale: il LED si accenderà. Premere ancora il tasto *Prog* un numero di volte corrispondente al parametro da modificare (vedere Tab.1): il LED lampeggerà un numero di volte corrispondente al valore corrente del parametro. Quindi, premere il tasto *Prog* un numero di volte corrispondente al nuovo valore da impostare. In caso di errore, verrà emesso un lampeggio lungo.

E' possibile impostare, per ciascun canale, la freq. (5), il numero di ripetizioni del codice (6), lo spazio extra fra 2 codici (7) e la potenza di trasmissione (8).

Se il dispositivo viene utilizzato in-door assieme a molti altri trasmettitori (ad esempio in un sistema domotico wireless), per ridurre le collisioni è importante minimizzare il tempo di trasmissione (6) e la potenza trasmessa (8). E' inoltre possibile aggiungere un tempo di attesa casuale fra un codice e il successivo per consentire ai sistemi di trasmettere simultaneamente: verificare che questa funzionalità sia supportata dalla ricevente.

Apprendimento dei radiocomandi

Premere il tasto *Prog* un numero di volte corrispondente al canale, quindi premere *Prog* per 2 volte per entrare in apprendimento; premere il pulsante sul radiocomando da duplicare: il LED lampeggerà 2 volte se il codice ricevuto è fisso, 4 volte se è un rolling code: in tal caso fare attenzione perché il dispositivo potrebbe non funzionare, qualora la ricevente controlli la parte variabile del codice rolling.

Anziché duplicare un radiocomando esistente, è possibile inizializzare un codice casuale a 12 o 24bit nel seguente modo: premere *Prog* un numero di volte corrispondente al canale da programmare, poi premere *Prog* 10 volte ed infine premere 1 (12bit) o 2 (24bit) volte.

Sicurezza e smaltimento

Il dispositivo trasmette un codice fisso, per cui non è adatto nel caso sia richiesto un alto livello di sicurezza anti-intrusione. Conservare le batterie fuori dalla portata dei bambini e animali; in caso di ingestione chiamare subito un medico.

Carta, plastica e scheda elettronica devono essere smaltiti in modo appropriato.

Garanzia

Conforme con le normative di legge, copre solo i difetti di fabbricazione. La batteria non rientra nella garanzia.