

CENTRALINA RADIOCOMANDO 4 CANALI IN BOX STAGNO

RX-4CH-SEAL



CNTECH
www.radiocomando.net

Documento: 190600-RadiocomandoGEN_4CH_v12_HW.D

Indice

Introduzione.....	2
Predisposizione Passacavi.....	2
Elementi della centralina di ricezione.....	3
Telecomandi.....	6
Modalità di funzionamento Monostabile/Bistabile.....	6
Apprendimento nuovo telecomando.....	7
Eliminazione di tutti i telecomandi acquisiti (RESET).....	7
Dispositivi Opzionali.....	8
Caratteristiche tecniche.....	8

Introduzione

Il presente manuale si applica ai seguenti prodotti:

RX-4CH-SEAL – Centralina ricevente 4 canali monostabile/bistabile/temporizzato in scatola stagna IP56

Questi ricevitori sono stati studiati per l'installazione in ambienti esterni, come in giardini o parcheggi auto, per il comando dell'illuminazione, irrigazione, allarmi, comandi di serramenti, comandi di posizionatori motorizzati o dispositivi di altro genere.

I telecomandi sono codificati in maniera da non interferire con altri dispositivi (anche dello stesso prodotto) e la ricevente risponderà solo ai telecomandi ad essa assegnati.

ATTENZIONE !!!!

Per mantenere la tenuta all'acqua della centralina è necessario che tutti i passacavi siano occupati da cavi di sezione opportuna e stretti avvitando la ghiera esterna. Eventuali passacavi non utilizzati andranno impermeabilizzati con l'apposito tappo chichiusura.

Ogni centralina di ricezione può essere associata ad un massimo di 10 telecomandi.

La portata dei telecomandi è di almeno 30mt in spazi aperti. Questo dato può variare anche di molto in base alle condizioni del terreno e atmosferiche.

E' possibile ordinare la centralina con antenna esterna GP che aumenta fino a 80mt il raggio di azione del dispositivo.

Esempi di applicazione

- Accensione/spengimento (anche temporizzato) faro illuminazione giardino/garage ecc.
- Accensione/spengimento sistemi irrigazione.
- Comando di attivazione/disattivazione antifurto.
- Comando di attivazione/disattivazione allarme livello liquidi ecc.
- Comando di attivazione/disattivazione generico per carichi a 12Vcc/Vac, 24Vcc/Vac o 220Vac.
- Comando di serramenti
- Comando di posizionatori motorizzati

Predisposizione Passacavi

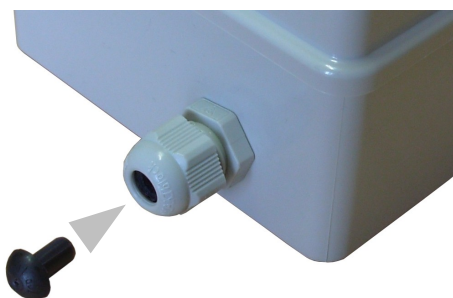


Protezione passacavi inutilizzati

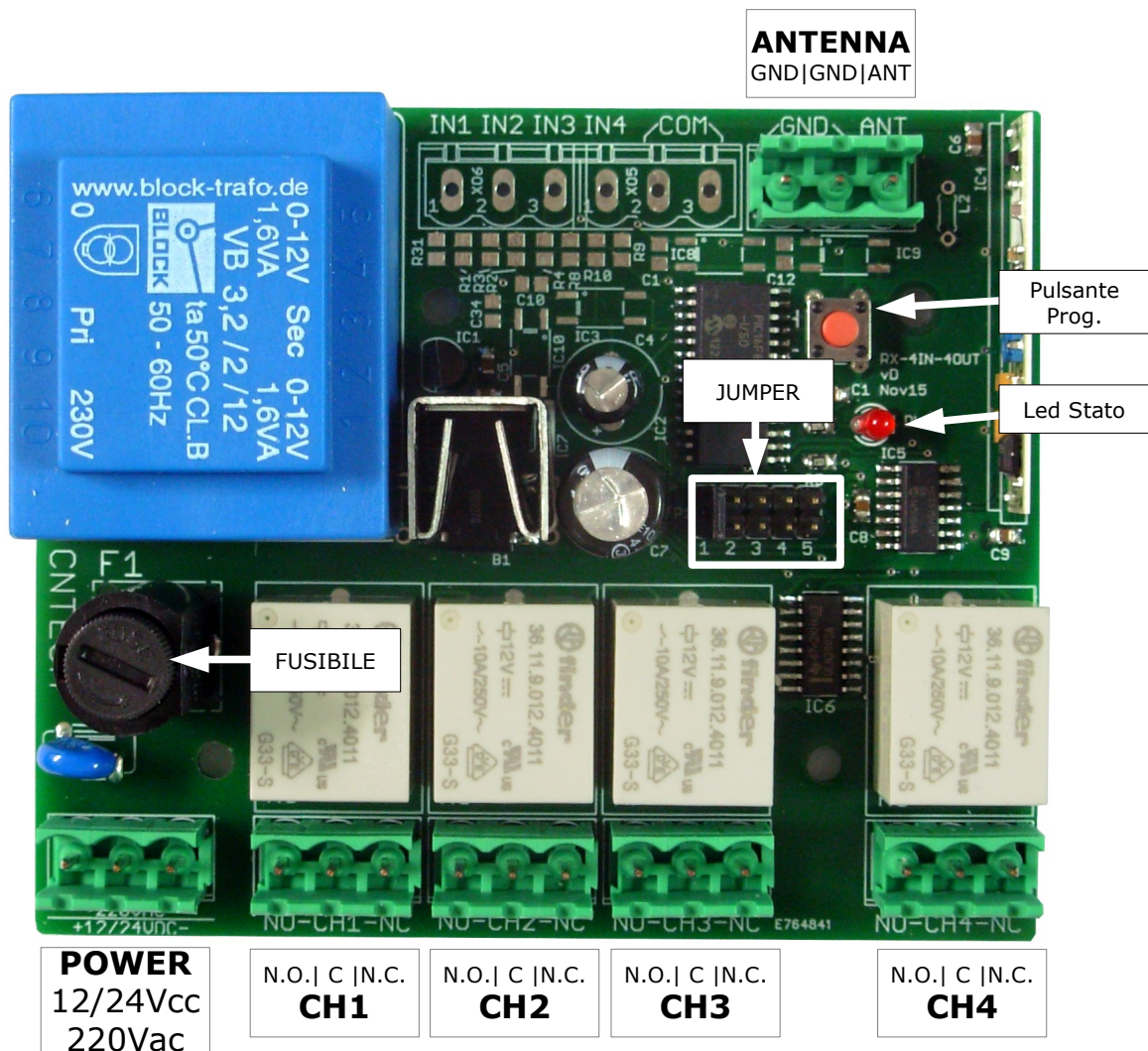
Ogni Kit comprende due tappi di chiusura per mantenere l'impermeabilità della scatola in caso di inutilizzo dei alcuni canali.



Inserire il tappo di chiusura nel passacavo inutilizzato e serrare.




Elementi della centralina di ricezione



Come visibile nella figura qui sopra gli elementi di interesse per l'utilizzo della centralina di ricezione sono i seguenti:

- Morsettiera CH1 – Per il collegamento del dispositivo sul primo canale.
- Morsettiera CH2 – Per il collegamento del dispositivo sul secondo canale.
- Morsettiera CH3 – Per il collegamento del dispositivo sul terzo canale (solo RX-4CH).
- Morsettiera CH4 – Per il collegamento del dispositivo sul quarto canale (solo RX-4CH)
- Morsettiera POWER per l'alimentazione del dispositivo a 12Vcc, 24Vcc o 220Vac.
- Morsettiera ANTENNA – Per il collegamento dell'antenna.
- Morsettiera INGRESSI – Ingressi di comando delle uscite.
- Fusibile – Fusibile di protezione del dispositivo
- Pulsante Prog. – Questo pulsante viene utilizzato per la procedura di associazione del telecomando e la configurazione delle modalità monostabile/bistabile.
- Led Stato – Questa spia viene utilizzata insieme al pulsante di configurazione (vedere configurazione del dispositivo).
- Jumper – Impostazioni come da tabella seguente.

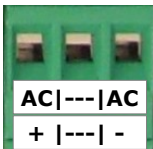
Selezione JUMPER 	JUMPER 1 <i>Memoria stato uscite</i> APERTO: Memoria stato uscite disattivato. All'accensione della centralina le uscite sono nello stato di default. CHIUSO: All'accensione della centralina lo stato delle uscite viene ripristinato a quello precedente lo spegnimento (o mancata alimentazione). Necessario per realizzare linee di illuminazione deviate o invertite in caso di mancanza di energia elettrica. DEFAULT: CHIUSO
	JUMPER 2 <i>CH1 temporizzato 2 minuti</i> APERTO: Comportamento Standard CHIUSO: Quando sul CH1 viene selezionato il modo BISTABILE, l'attivazione del canale avviene per 2 Minuti, trascorso il quale viene disabilitato nuovamente. Rimane possibile intervenire con il telecomando per disabilitarlo manualmente DEFAULT: APERTO
	JUMPER 3 <i>CH1 temporizzato 5 minuti</i> APERTO: Comportamento Standard CHIUSO: Quando sul CH1 viene selezionato il modo BISTABILE, l'attivazione del canale avviene per 5 Minuti, trascorso il quale viene disabilitato nuovamente. Rimane possibile intervenire con il telecomando per disabilitarlo manualmente DEFAULT: APERTO
	JUMPER 4 <i>RISERVATO, NESSUNA FUNZIONE, LASCIARE APERTO</i>
	JUMPER 5 <i>RISERVATO, NESSUNA FUNZIONE, LASCIARE APERTO</i>

Sostituzione del Fusibile

Per sostituire il fusibile premere e ruotare in senso antiorario il cilindretto porta fusibile. Sostituire con i fusibili indicati nella tabella seguente.

Alimentazione 12Vcc	500mA ritardato - 250Vac
Alimentazione 24Vcc	500mA ritardato - 250Vac
Alimentazione 220Vac	200mA rapido - 250Vac

Morsettiera di alimentazione



L'alimentazione del dispositivo avviene attraverso una linea di rete domestica a 220Vac o con alimentazioni in corrente continua a 12 o 24Vcc. Fare riferimento alla immagine a lato per i terminali da collegare.

Morsettiera canali (CH1 .. CH4)



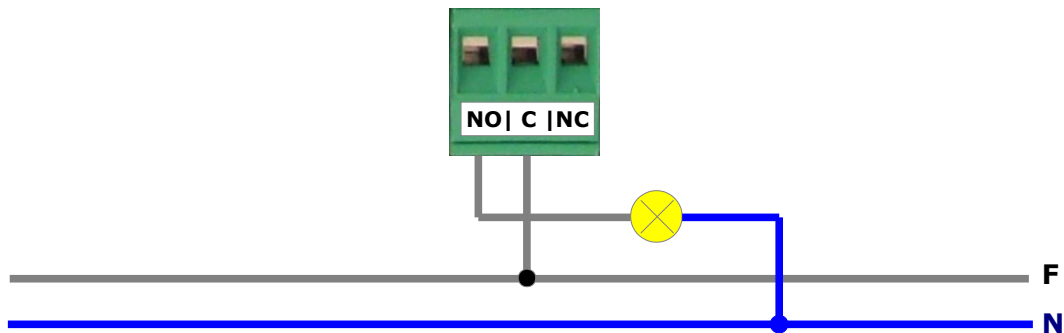
Ogni morsettiera di comando dei canali, dispone di 3 contatti:

- NC – Contatto Normalmente Chiuso
- C – Contatto comune
- NO – Contatto Normalmente Aperto

Qualunque utilizzatore a 12Vcc/Vac, 24Vcc/Vac o 220Vac andrà collegato fra i contatti C ed NO oppure C ed NC in base alla funzione che si desidera ottenere.

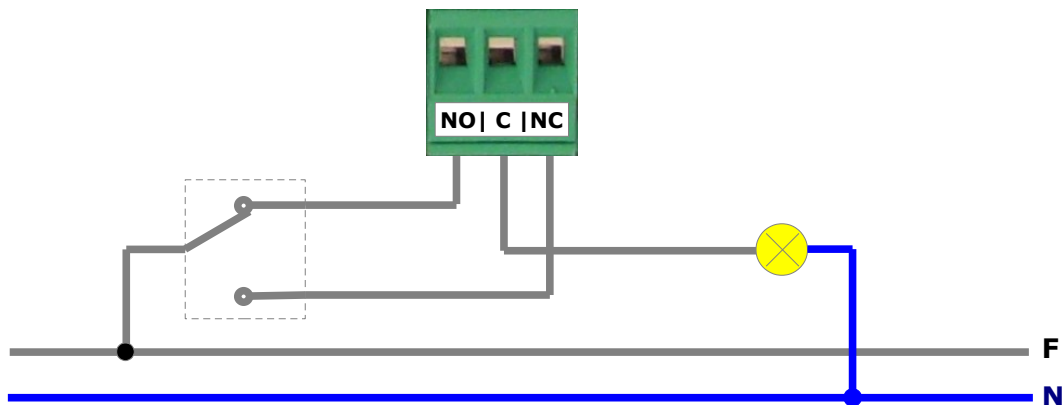
Esempio – Comando di un punto luce

Quello che segue è lo schema elettrico del collegamento della centralina per il comando di un punto di illuminazione.



Esempio – Comando di un punto luce con deviato

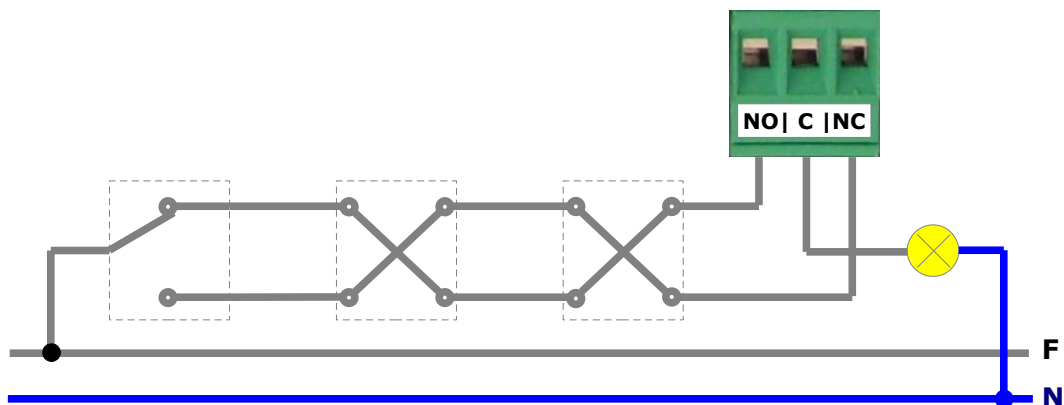
Quello che segue è lo schema elettrico del collegamento della centralina per il comando di un punto di illuminazione con 2 punti di accensione (deviato).



Nota: Per realizzare questo tipo di schema è necessario che l'impostazione del JUMPER 1 (Memoria stato uscite) sia attivata.

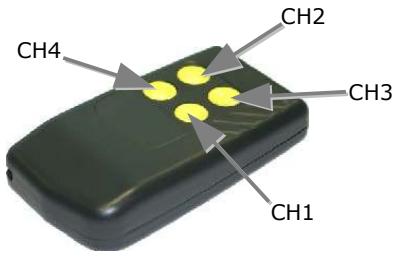
Esempio – Comando di un punto luce con invertita

Quello che segue è lo schema elettrico del collegamento della centralina per il comando di un punto di illuminazione con 3 o più punti di accensione (invertita).



Nota: Per realizzare questo tipo di schema è necessario che l'impostazione del JUMPER 1 (Memoria stato uscite) sia attivata.

Telecomandi



Fare riferimento alla immagine qui a fianco per individuare i pulsanti relativi ai 2 o 4 canali.

Ogni canale può essere programmato per lavorare in modo Monostabile o Bistabile.

Nota per la sicurezza

Per la sicurezza delle applicazioni nelle quali verrà impiegata questa centralina abbiamo scelto la tecnologia KeeLoq®. La trasmissione è univoca per ogni pressione di un qualunque pulsante (rolling code) e la trama viene criptata attraverso una chiave univoca a 64 bit.

Anche attraverso scanner evoluti la riproducibilità del telecomando risulta essere impossibile.

Funzionamento della centralina

La centralina ricevente viene fornita con 1 o più telecomandi preconfigurati. I canali (2 o 4) possono funzionare in modalità monostabile o bistabile, in base alle esigenze.

Modalità di funzionamento Monostabile/Bistabile

La centralina RX-4CH consente il funzionamento delle uscite in due modalità differenti, quella Monostabile e quella Bistabile. Ogni uscita può essere programmata in modo indipendente in una delle due modalità.

Modo Monostabile – La modalità di funzionamento monostabile attiva l'uscita relativa al tasto del telecomando premuto, per il tempo in cui il tasto è tenuto premuto e viene disattivata al momento del rilascio.

Modo Bistabile – La modalità di funzionamento bistabile attiva l'uscita relativa al tasto del telecomando premuto alla prima pressione e disattiva l'uscita alla successiva pressione dello stesso tasto.

Per passare dalla modalità Monostabile a quella Bistabile (e viceversa), è necessario seguire la procedura di seguito:

Premere e rilasciare il pulsante di programmazione, il led resterà acceso per circa 10 secondi durante i quali sarà possibile eseguire l'impostazione.

Il passaggio da Monostabile a Bistabile (e viceversa) avviene premendo il pulsante del telecomando relativo al canale che si desidera impostare.

Per segnalare la corretta impostazione, il led di stato lampeggerà 1 volta per poi spegnersi definitivamente.

Il cambiamento del modo di funzionamento dell'uscita può essere fatto solo dopo che la centralina ha appreso il telecomando.

Apprendimento nuovo telecomando

Per entrare nella modalità di apprendimento telecomando, è necessario eseguire la procedura seguente:

Premere e tenere premuto il pulsante di programmazione per 5 secondi. Trascorsi questi 5 secondi il led di stato passerà da spento ad acceso.
Rilasciare il pulsante. Il led di stato inizierà a lampeggiare lentamente.
In questa condizione, entro 30 secondi, è possibile associare un nuovo telecomando alla centralina ricevente premendo per due volte un qualunque tasto del telecomando.
Dopo la prima pressione del pulsante del telecomando, il led di stato lampeggerà velocemente ed alla seconda pressione si spegnerà definitivamente per segnalare il corretto apprendimento.

E' possibile ripetere questa procedura per apprendere fino a 10 trasmettitori.

Eliminazione di tutti i telecomandi acquisiti (RESET)

Per resettare la centralina RX-4CH, premere e tenere premuto il pulsante di programmazione per almeno 10 secondi. Dopo i primi 5 secondi di pressione il led di stato si accenderà, proseguire a tenerlo premuto. Trascorsi 10 secondi verrà eseguito il RESET. Il led eseguirà un lampeggio per segnalare l'esecuzione del comando per poi spegnersi definitivamente.

Dispositivi Opzionali



Antenna GP

Questa antenna esterna consente di estendere il raggio di azione del telecomando fino a 100mt. L'effettiva distanza di ricezione dipende in gran parte dal posizionamento dell'antenna che deve essere in posizione alta e libera da ostacoli nella direzione di utilizzo del telecomando.

Composizione del KIT:

- Antenna Ground Plain con 4 radiali di massa
- Cavo RG58 3mt con attacco BNC
- Staffa per il fissaggio a parete

Caratteristiche tecniche

Di seguito le caratteristiche tecniche della centralina RX-4CH.

Alimentazione	
Tensione di alimentazione	220Vac 50Hz / 12Vcc / 24Vcc
Assorbimento massimo	15mA per versione 220Vac / 300mA per le versioni 12 e 24Vcc
Protezione termica	SI
Doppio isolamento	SI
Contenitore stagno (ove presente)	
Dimensione (compresi passacavi)	15 x 8,5 cm
Protezione all'acqua	Contenitore stagno IP55-IP56
Uscita cavi	Passacavi stagni con guarnizione
Fissaggio	Attraverso 2/4 viti sul fondo della scatola
Stadio di uscita	
Dispositivo di uscita	Contatti N.A. N.C. Con relè ad 1 scambio
Massima corrente commutabile dal relè di uscita	7A – 28Vdc 12A – 125Vac 7A – 250Vac ATTENZIONE!!! Per carichi induttivi (motori e solenoidi) si consiglia di non superare i 3A di assorbimento.
Massima tensione commutabile dal relè di uscita	250Vac
Radio	
Massima distanza di ricezione	30m in spazio aperto (100m in spazio aperto con antenna GP)
Frequenza di lavoro	433MHz
Antenna	Stilo 9cm integrata (Antenna GP opzionale per estensione di ricezione)
Numero massimo di telecomandi associabili	7
Sistema di autenticazione telecomando	Rolling code KEELOQ®



Tel. 3299865874 - info@radiocomando.net - www.radiocomando.net