

## RADIOCOMANDO MULTICANALE AUTOMATICO BIDIREZIONALE COMBIVOX RC-868



### INTRODUZIONE

Il radiocomando bidirezionale Combivox RC-868 consente di eseguire comandi, tramite ciascuno dei quattro tasti disponibili, su Centrali serie AMICA 64 e ELISA 24 attraverso il ricevitore bus Combivox RT-868.

La conferma della ricezione del comando da parte della Centrale, è segnalata dal led tricolore (rosso/verde/arancio) presente sul dispositivo. Ciò evita la necessità di avere segnalazioni sonore o visive fornite dalla Centrale. Ad esempio, se si utilizza un tasto per l'inserimento/disinserimento della centrale, dopo la trasmissione del comando il led del radiocomando si accenderà di colore rosso fisso se la centrale viene inserita o di colore verde se questa viene disinserita.

### FUNZIONAMENTO MULTICANALE AUTOMATICO

Il radiocomando bidirezionale RC-868 funziona su tre frequenze nella banda 868MHz posizionandosi in maniera automatica e dinamica su una delle tre che risulti libera. Ciò determina una virtuale immunità alle interferenze.

La comunicazione con il ricevitore bus RT-868 è **bidirezionale**, nel senso che dopo aver trasmesso la stringa di comando allo stesso (o tramite eventuale

ripetitore RPT-868), il radiocomando si pone in attesa di una conferma (acknowledge) dell'avvenuta ricezione, segnalata dal led tricolore che fornisce anche indicazioni circa il comando eseguito sulla Centrale (vedi UTILIZZO DEL RADIOCOMANDO). Questa modalità operativa garantisce, rispetto ai sistemi in cui la comunicazione è monodirezionale, una maggior affidabilità oltre che un minor consumo della batteria e occupazione del canale radio.

### CONFIGURAZIONE

Per utilizzare il radiocomando bidirezionale RC-868, occorre seguire i passi seguenti:

- MEMORIZZAZIONE DEL RADIOCOMANDO SULLA CENTRALE;
- MEMORIZZAZIONE DEL RADIOCOMANDO SUL RIPETITORE RPT-868 (SOLO IN CASO DI UTILIZZO DI RIPETITORI);
- VERIFICA DI FUNZIONAMENTO.

### MEMORIZZAZIONE DEL RADIOCOMANDO SULLA CENTRALE

E' possibile eseguire la memorizzazione del radiocomando sulla Centrale mediante:

- inserimento del codice seriale direttamente tramite PC e software di programmazione;
- inserimento del codice seriale dalla tastiera della Centrale (solo per Centrali AMICA 64);
- autoapprendimento.

La memorizzazione diretta del codice tramite PC e/o tastiera della Centrale non richiede che il ricevitore RT-868 sia già collegato alla Centrale stessa. Il codice seriale da programmare, riportato sull'etichetta adesiva posta sul dispositivo, consiste di 8 caratteri alfanumerici nel formato FEXXXXXX.

Per la programmazione del codice seriale tramite PC si faccia riferimento al manuale del software di programmazione.

Per la programmazione del codice seriale tramite tastiera (**solo AMICA 64**) si faccia riferimento al manuale tecnico della Centrale e del ricevitore RT-868.

### PROCEDURA DI AUTOAPPRENDIMENTO (AMICA 64 e ELISA 24)

Per la memorizzazione del radiocomando in Centrale **con la procedura di autoapprendimento**, è

necessario che il ricevitore RT-868 risulti collegato alla Centrale, programmato e abilitato (vedi manuale tecnico della Centrale).

In tal caso, procedere come descritto di seguito:

- 1) porre la Centrale in modalità di programmazione tecnica e portarsi nel sottomenu' relativo alla gestione radiocomandi del modulo RF selezionato (vedi manuale della Centrale e del ricevitore RT-868);
- 2) selezionare una delle memorie su cui programmare il radiocomando e, quindi, il sottomenu' APPRENDIMENTO. Premere il tasto OK e verificare che la Centrale si ponga in attesa della stringa di memorizzazione dal radiocomando;
- 3) premere uno qualsiasi dei tasti sul radiocomando e verificare la corretta ricezione della stringa da parte della Centrale.

Le Centrali AMICA 64 e ELISA 24 associano, di fabbrica, ai singoli tasti del radiocomando, i seguenti comandi (vedi figura):

- Tasto bordo rosso: inserimento totale impianto
- Tasto bordo verde: disinserimento totale impianto
- Tasto bordo blu: nessuna funzione associata
- Tasto bordo giallo: interrogazione stato sistema (inserito, disinserito, zone aperte)

Tutti i quattro tasti sono, comunque, riconfigurabili tramite il menu di programmazione della Centrale (si faccia riferimento al manuale della Centrale).

### MEMORIZZAZIONE DEL RADIOCOMANDO SUL RIPETITORE RPT-868

**Nel caso in cui si voglia estendere la portata ed il raggio d'azione del radiocomando**, si consiglia di utilizzare **un solo ripetitore RPT-868**, sul quale memorizzare il radiocomando, in modo che possa funzionare sia nel raggio d'azione del ripetitore che in quello del ricevitore (si veda il manuale del ripetitore).

In caso di utilizzo del ripetitore RPT-868, il codice relativo al radiocomando va memorizzato sullo stesso mediante autoapprendimento.

In tal caso, procedere come descritto di seguito:

- 1) alimentare il ripetitore e attivare sullo stesso la modalità di programmazione segnalata dal led lampeggiante verde (vedi manuale del ripetitore);

- premere uno qualsiasi dei tasti del radiocomando e verificare la corretta ricezione da parte del ripetitore (led rosso del ripetitore lampeggiante con il numero di lampeggi che indica la posizione di memoria del radiocomando);
- ripetere l'operazione se vi sono altri radiocomandi da memorizzare;
- uscire dalla modalità di programmazione del ripetitore segnalata dal led verde acceso fisso (vedi manuale del ripetitore).

#### VERIFICA DI FUNZIONAMENTO

Dopo aver memorizzato il radiocomando sulla Centrale (e su eventuali ripetitori) e programmato le funzioni dei tasti, verificare la comunicazione dello stesso con la Centrale. La comunicazione deve essere verificata dai luoghi dove più facilmente verrà usato, ad esempio all'esterno della porta di ingresso.

Premere uno dei tasti verificando che il comando venga eseguito dalla Centrale; verificare che il led tricolore sul radiocomando si accenda opportunamente a segnalare l'effettivo comando eseguito (si veda il paragrafo UTILIZZO DEL RADIOCOMANDO).

E' possibile, inoltre, verificare il livello di segnale con cui il radiocomando è ricevuto dal sistema ricevitore centrale (si veda il manuale del ricevitore RT-868 e della Centrale).

In caso di mancata comunicazione o, comunque, non sufficiente, è sempre possibile inserire dei ripetitori modello RPT-868 per aumentare la portata radio.

#### UTILIZZO DEL RADIOCOMANDO

Premere e tenere premuto uno dei tasti del radiocomando fino a quando il led lampeggia arancio rapidamente. Il radiocomando effettuerà la trasmissione al termine della quale resterà in attesa della conferma di ricezione da parte della centrale. Il numero di lampeggi può variare fino a un massimo di tre. Alla ricezione della conferma il led si accenderà (o lampeggerà) per qualche secondo fornendo indicazioni sulla funzione eseguita. In caso di mancata ricezione della conferma (comando non eseguito) il led emette un breve lampeggio arancio.

Di seguito vengono elencate le funzioni svolte (programmabili sulla Centrale) e le relative indicazioni fornite dal led tricolore del radiocomando.

#### 1) Inserimento impianto

- **rosso fisso:** impianto inserito
- **rosso lampeggiante:** inserimento forzato
- **verde lampeggiante:** mancato inserimento (p. es. zona aperta)

#### 2) Disinserimento impianto

- **verde fisso:** impianto disinserito

#### 3) Interrogazione stato impianto

- **rosso fisso:** impianto inserito totalmente
- **rosso lampeggiante:** impianto inserito parzialmente
- **verde fisso:** impianto disinserito
- **verde lampeggiante:** impianto disinserito e zone aperte

#### 4) Comando

- **rosso fisso:** comando attivato
- **verde fisso:** comando disattivato

#### 5) Antirapina

- **rosso fisso:** segnalazione attivata

**N.B.** - I termini *totale* e *parziale* si riferiscono alle aree associate al radiocomando.

#### SOSTITUZIONE BATTERIA

- Aprire il contenitore del radiocomando facendo leva sulla scanalatura laterale dello stesso;
- estrarre il circuito dal contenitore ed inserire la batteria del tipo previsto, facendola scivolare all'interno del portabatteria e **facendo attenzione a rispettare la polarità (positivo verso l'esterno e negativo verso il circuito stampato);**
- se si deve estrarre la batteria, spingerla da uno dei lati aperti del portabatteria **evitando di utilizzare come aiuto oggetti metallici.**

**ATTENZIONE:** - **Installare la batteria rispettando la giusta polarità** (il positivo verso l'alto contrassegnato dal simbolo +). **Pericolo di esplosione se la batteria non è installata correttamente.**

- Utilizzare solo batterie del tipo previsto o equivalenti della giusta tensione (3V).

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Numero tasti:</b>	4
<b>Frequenze di lavoro:</b>	3 canali in banda 868 Mhz
<b>Tipo di modulazione:</b>	FSK
<b>Potenza max TX (EIRP):</b>	7dBm
<b>Sensibilità RF:</b>	-106 dBm
<b>Batteria:</b>	3V al litio tipo Cr2032



**COMBIVOX**  
SECURITY PRODUCTS

Via Suor Marcella Arosio, 15 -  
70019 Triggiano (BA)  
Tel. 080/4686599 Fax 080/4686139  
Ass. tecnica tel. 080/4686551  
www.combivox.it info@combivox.it