

# COMBIVOX / RT-868

## MANUALE DI INSTALLAZIONE





# INDICE

---

<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>2</b>
<b>2. FUNZIONAMENTO MULTICANALE AUTOMATICO (AFS)</b>	<b>2</b>
<b>3. CENTRALI COMPATIBILI</b>	<b>2</b>
<b>4. COMPATIBILITÀ CON DISPOSITIVI WIRELESS</b>	<b>2</b>
<b>5. LED DI SEGNALAZIONE</b>	<b>3</b>
<b>6. CONFIGURAZIONE</b>	<b>3</b>
<b>7. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI</b>	<b>4</b>
<b>8. CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO</b>	<b>6</b>
<b>9. MEMORIZZAZIONE DEI SENSORI/ATTUATORI/RADIOCOMANDI</b>	<b>6</b>
<b>10. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE</b>	<b>6</b>
<b>11. VERIFICA DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>8</b>
<b>12. ESTENSIONE DELLA PORTATA RADIO</b>	<b>9</b>
<b>13. CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>9</b>

# 1. INTRODUZIONE

---

Il ricevitore radio **RT-868**, collegabile via bus RS485 a Centrali Combivox versioni 2012, consente di realizzare o ampliare le zone con sensori wireless (contatti magnetici, volumetrici, ecc.) e gestire l'impianto con radiocomandi (inserimenti e telecomandi). Utilizza frequenze radio nella Banda SRD a 868 MHz, generalmente meno interferita della banda a 433 MHz, con modulazione FSK.

Dialoga in half-duplex con i sensori/ricetrasmittitori wireless (contatti, volumetrici, attuatori e radiocomandi) in modo bidirezionale per minimizzare i consumi e occupare il meno possibile il canale radio. La ricezione della segnalazione del sensore verso la Centrale è confermata con un messaggio di risposta (acknowledge).

Consente, alla centrale collegata, di gestire le segnalazioni di allarme, supervisione, batteria scarica, tentativi di oscuramento e interferenza radio ed è dotato di due uscite programmabili (una di tipo OC e una a RELÈ). Il numero massimo di ricevitori bus RT-868 collegabili dipende dal modello di centrale utilizzato (fare riferimento al manuale tecnico della centrale utilizzata).

Il ricevitore RT-868 è compatibile con i ripetitori **RPT-868** (cod. 61.004) che possono essere utilizzati per estendere la portata del sistema wireless.

## 2. FUNZIONAMENTO MULTICANALE AUTOMATICO (AFS)

---

Il ricevitore wireless RT-868 funziona su tre frequenze nella banda 868 MHz posizionandosi in maniera automatica e dinamica su una delle tre che risulti libera (funzione **AFS**). Ciò determina una virtuale immunità alle interferenze. Tramite i menù di programmazione della centrale è possibile abilitare o disabilitare l'**AFS**, impostare il funzionamento a frequenza fissa e scegliere la frequenza operativa tra le possibili frequenze. Un particolare algoritmo consente di rivelare eventuali tentativi di accamento del ricevitore tesi ad annullare le segnalazioni provenienti dai sensori, o di disqualificare il ricevitore in caso di interferenze radio tali da non consentire la ricezione dei sensori. Tale segnalazione può essere abilitata o meno (solo archiviata) mediante programmazione sulla Centrale.

## 3. CENTRALI COMPATIBILI

---

Il ricevitore wireless RT-868 è compatibile con le centrali di allarme 2012 AMICA 324 (cod. 11.916, 11.938) AMICA 128 (cod. 11.917, 11.939), AMICA 64 (cod. 11.914, 11.937), ELISA 24 GSM (cod. 11.906), EVA 8.24 (cod. 11.911) e WILMA (cod. 11.869, 11.875). (Tale elenco può essere esteso in futuro per nuove centrali).

## 4. COMPATIBILITÀ CON DISPOSITIVI WIRELESS

---

Il modulo ricevitore RT-868 è compatibile con i seguenti dispositivi wireless:

- contatto magnetico wireless bianco CMRB-868 (cod. 62.069);
- contatto magnetico wireless marrone CMRM-868 (cod. 62.070);
- rivelatore IR tenda wireless bianco IRT-80/868 (cod. 62.078 - 62.079);
- rivelatore sismico RTV/868 (cod. 62.080 - 62.082);

- rivelatore volumetrico IR Timoteo wireless (cod.62.013);
- rivelatore da esterno a tripla tecnologia Timoteo XT-W (cod.61.046);
- rivelatore volumetrico IR da interno EX-35R/868 (cod.62.075 F.P.);
- rivelatore volumetrico IR da esterno VX-402R/868 (cod. 62.076 F.P.);
- rivelatore perimetrale IR da esterno BX-80NP/868 (cod.62.077);
- radiocomando RC-868 (cod.62.073 F.P. - cod.62.273);
- attuatore domotico wireless AR2-868 per tapparelle (cod.62.114);
- attuatore domotico wireless AR2-868 per luci (cod. 62.116);
- attuatore domotico wireless AR-868 (cod.62.096 F.P.);
- attuatore presa/spina wireless AP-868 (cod.62.095 F.P.).

F.P. = fuori produzione

## 5. LED DI SEGNALAZIONE

---

- **LED FREQ acceso fisso:** il colore indica la frequenza di funzionamento (arancio per F1, verde per F2, rosso per F3);
- **LED FREQ verde lampeggiante:** assenza di comunicazione BUS con la Centrale;
- **LED FREQ spento per un secondo circa:** in ricezione radio;
- **LED ACT lampeggiante:** sezione radio funzionante;
- **LED ACT lampeggiante rapido per circa un secondo:** in trasmissione radio (risposta a uno dei trasmettitori o attivazione di uno degli attuatori memorizzati).

## 6. CONFIGURAZIONE

---

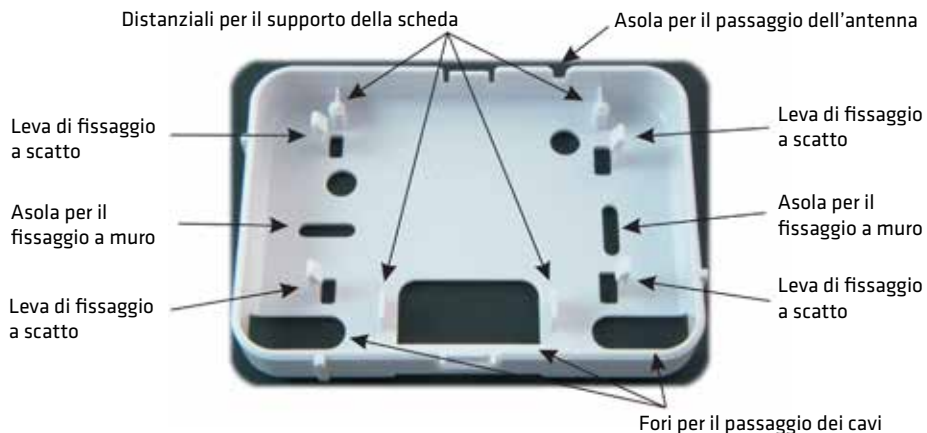
Per utilizzare il modulo ricevitore RT-868 occorre seguire i passi seguenti:

- 1) **INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI**
- 2) **CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO**
- 3) **MEMORIZZAZIONE DEI SENSORI / ATTUATORI / RADIOCOMANDI**
- 4) **PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE**
- 5) **VERIFICA DI FUNZIONAMENTO**

## 7. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

---

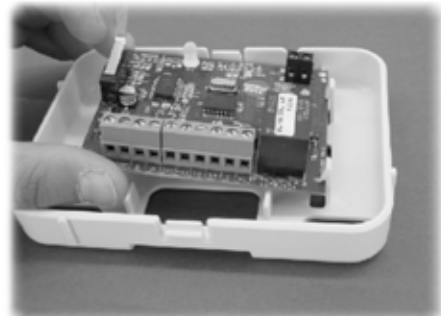
Per l'installazione del dispositivo si faccia riferimento alla seguente figura:



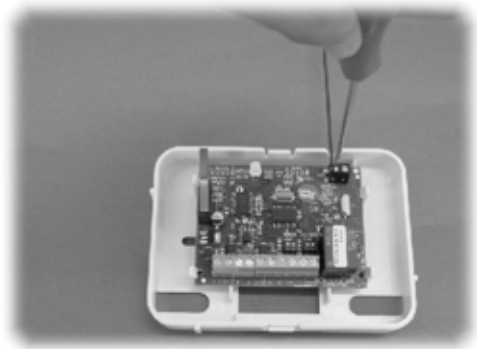
Installare il modulo ricevitore RT-868 ad un'altezza minima dal suolo di 1,5 m in posizione possibilmente centrale rispetto a quella prevista per i sensori wireless, lontano da oggetti metallici ed apparecchiature che possono generare interferenze nella ricezione (televisioni, cordless, computer, etc.).



Per il fissaggio al muro del contenitore è necessario rimuovere la scheda dal fondo dello stesso, facendo una leggera pressione verso l'esterno su due delle leve di fissaggio a scatto presenti su di un lato ed estraendola, quindi, dalle altre due presenti sul lato opposto.



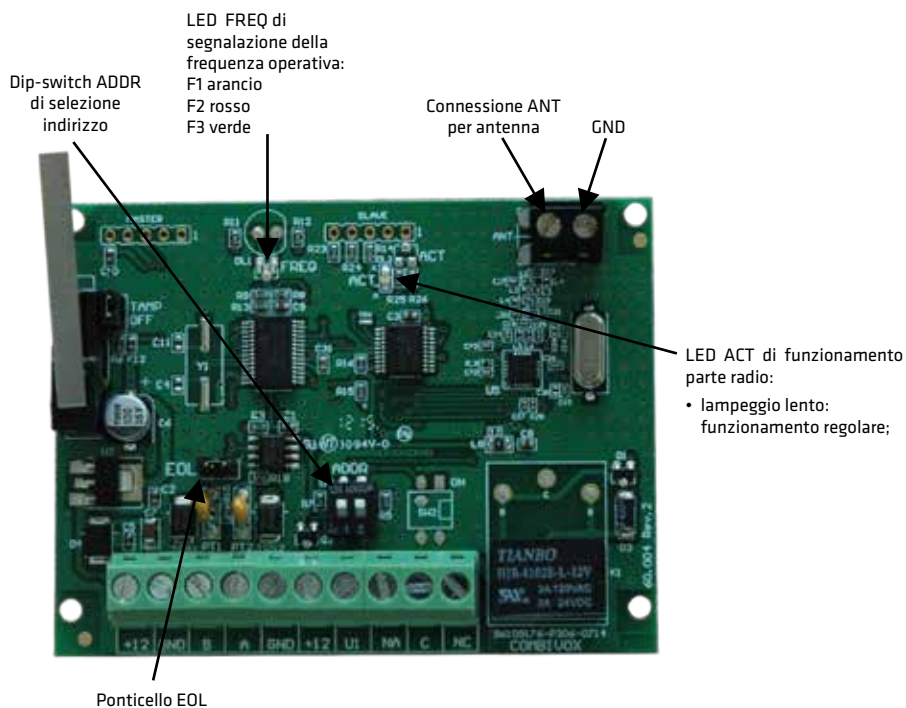
Dopo il fissaggio al muro del fondo del contenitore, reinserire la scheda facendola passare sotto le leve presenti su di un lato ed esercitando una leggera pressione sulla stessa per lo scatto delle altre due. Si faccia attenzione affinché i due fori presenti in alto sulla scheda si appoggino sui corrispondenti perni predisposti sul fondo del contenitore.



Inserire l'antenna in dotazione avvitandola sul relativo connettore (vedi figura) e avendo cura di farla passare in verticale attraverso l'opportuna asola prevista sul contenitore. Nel caso di utilizzo di un'antenna esterna, collegare il polo caldo dell'antenna al morsetto identificato come ANT e lo schermo al morsetto identificato come GND.

Collegare il ricevitore al bus seriale della Centrale tramite i morsetti **A** e **B** ed alimentarlo con una tensione continua a **12V** tramite i morsetti **+** e **GND**. Nel collegamento **si raccomanda di rispettare le polarità dell'alimentazione e quelle del bus seriale** per non pregiudicare il corretto funzionamento dell'intero sistema.

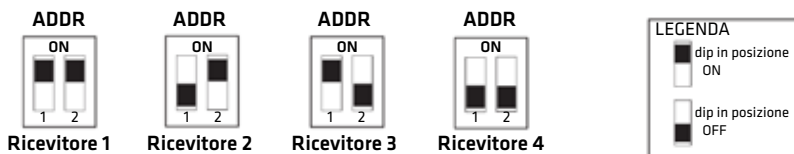
Qualora necessario (si veda Manuale tecnico della Centrale) aprire il ponticello EOL di fine linea su BUS485.



## 8. CONFIGURAZIONE DELL'INDIRIZZO

---

Il numero massimo di moduli installabili dipende dal tipo di centrale utilizzata (fare riferimento al manuale tecnico della centrale). Gli indirizzi sono impostati tramite i due dip-switch siglati **ADDR** nel modo seguente:



Si faccia attenzione, nel caso di utilizzo di più ricevitori, ad impostare indirizzi diversi per ciascuno di essi.

## 9. MEMORIZZAZIONE DEI SENSORI / ATTUATORI / RADIOCOMANDI

---

Entrare in **PROGRAMMAZIONE TECNICA** sulla Centrale, selezionare il menù **MODULI SU BUS** ed effettuare la ricerca per abilitare il/i **MODULO/I RF**. Verificare che questo compaia tra i moduli configurati e successivamente, sempre nel menù **MODULI SU BUS**, selezionare il sottomenù **MODULI RADIO**. All'interno di questo menù, sarà possibile configurare la modalità di funzionamento di ogni singolo ricevitore, memorizzare i sensori, gli attuatori, i radiocomandi, ecc. (fare riferimento al manuale della centrale utilizzata).

## 10. PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

---

È possibile eseguire la memorizzazione dei sensori, degli attuatori wireless e dei radiocomandi sulla Centrale mediante:

- inserimento del codice seriale direttamente tramite PC e software di programmazione;
- inserimento del codice seriale dalla tastiera della Centrale;
- autoapprendimento.

È possibile memorizzare il singolo sensore wireless / radiocomando / attuatore, programmando, direttamente nella Centrale di allarme, il codice seriale identificativo (a 8 caratteri) evidenziato sull'etichetta del dispositivo. Tale programmazione non richiede che il ricevitore RT-868 sia già collegato alla Centrale.

La programmazione del codice seriale può essere effettuata direttamente tramite PC e software di programmazione (si veda il manuale del software) o tramite tastiera, attraverso il menù di programmazione della centrale. In quest'ultimo caso, procedere come specificato di seguito:

**Memorizzazione del codice del sensore wireless:** Dal menù **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della Centrale, selezionare il menù relativo alla gestione dei **MODULI SU BUS** e quindi quello **MODULI RADIO**. Scegliere quindi il sottomenù **GEST.SENSORI** ed inserire il numero del sensore da programmare: il display della tastiera indica se il sensore è già stato programmato o meno. Premere, quindi, il tasto OK, selezionare **CODICE** e premere nuovamente OK. Digitare, in sequenza, i



caratteri che compongono il codice seriale del sensore wireless, riportato su di un'etichetta adesiva del dispositivo e premere il tasto OK (in caso di codice seriale già presente premere il tasto CLR per cancellare il vecchio codice prima di inserire il nuovo).

**Memorizzazione del codice del radiocomando:** Dal menù **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della Centrale, selezionare il menù relativo alla gestione dei MODULI SU BUS e quindi quello dei MODULI RADIO. Scegliere quindi il sottomenù GEST.RADIOCOM. e inserire il numero del radiocomando da programmare: il display della tastiera indica se la posizione selezionata è libera o occupata da un altro radiocomando. Premere, quindi, il tasto OK, selezionare CODICE e premere nuovamente OK. Digitare, in sequenza, i caratteri che compongono il codice seriale del radiocomando, riportato su di un'etichetta adesiva del dispositivo e premere il tasto OK (in caso di codice seriale già presente premere il tasto CLR per cancellare il vecchio codice prima di inserire il nuovo).

**Memorizzazione del codice dell'attuatore (solo per Amica 2012 e Wilma):** Dal menù **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della Centrale, selezionare il menù relativo alla gestione MODULI SU BUS) e quindi MODULI RADIO. Scegliere quindi il sottomenù GEST.ATTIV.RF ed inserire il numero dell'attuatore da programmare: il display della tastiera indica se la posizione selezionata è libera o occupata. Premere, quindi, il tasto OK, selezionare CODICE e premere nuovamente OK. Digitare, in sequenza, i caratteri che compongono il codice seriale del dispositivo (riportato su di un'etichetta adesiva posta sullo stesso dispositivo) e premere il tasto OK (in caso di codice seriale già presente premere il tasto CLR per cancellare il vecchio codice prima di inserire quello nuovo).

Se si utilizza la procedura di autoapprendimento, necessaria nel caso in cui non si è a conoscenza del codice seriale, è consigliabile programmare i dispositivi wireless uno alla volta e, preferibilmente, in un ambiente privo di interferenze radio. Per la memorizzazione mediante procedura di autoapprendimento, è necessario che il ricevitore RT-868 risulti collegato alla Centrale, e sia già stato programmato ed abilitato. In tal caso seguire la procedura seguente:

**Autoapprendimento del sensore wireless:** dal menù **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della Centrale, selezionare il menù relativo alla gestione dei MODULI SU BUS e quindi quello MODULI RADIO. Scegliere quindi il sottomenù GEST.SENSORI ed inserire il numero del sensore da programmare: il display della tastiera indica se la posizione selezionata è libera o occupata da un altro sensore. Premere, quindi, il tasto OK, selezionare APPRENDIMENTO e premere nuovamente OK (la Centrale si dispone in attesa della stringa di inizializzazione dal sensore). Alimentare il sensore wireless ed attendere che lo stesso invii la stringa di inizializzazione (evidenziata dalla dicitura PROGRAMMATO sul display della tastiera). La ricezione della stringa di inizializzazione avviene in un tempo non superiore ai dieci secondi dall'inserimento della batteria nel sensore. In caso di mancata ricezione da parte della Centrale, ripetere l'operazione togliendo e reinserendo dopo un minuto circa la batteria al sensore wireless.

**Autoapprendimento del radiocomando:** dal menù **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della Centrale, selezionare il menù relativo alla gestione dei MODULI SU BUS e quindi MODULI RADIO. Scegliere quindi il sottomenù GEST.RADIOCOM ed inserire il numero del radiocomando da memorizzare: il display della tastiera indica se la posizione selezionata è libera o occupata da un altro radiocomando. Premere, quindi, il tasto OK, selezionare il menù APPRENDIMENTO e premere nuovamente OK (la Centrale si dispone in attesa della stringa di programmazione dal radiocomando).

Premere, quindi, uno qualunque dei tasti presenti sul radiocomando per inviare la stringa di programmazione (evidenziata dalla dicitura PROGRAMMATO sul display della tastiera). La ricezione della stringa di programmazione avviene in un tempo non superiore ai dieci secondi dalla pressione del tasto. In caso di mancata ricezione da parte della Centrale, premere nuovamente uno dei tasti.

Eseguita la memorizzazione, è possibile associare una funzione (inserimento, disinserimento, interrogazione, telecomando, etc.) a ciascuno dei tasti del radiocomando (vedi Manuale Tecnico della Centrale).

**Autoapprendimento dell'attuatore (solo per centrali Amica 2012 e Wilma):** dal menù **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della Centrale, selezionare il menù relativo alla gestione dei MODULI SU BUS e quindi quello MODULI RADIO. Scegliere quindi il sottomenù GEST.ATTIV.RF ed inserire il numero dell'attuatore da memorizzare: il display della tastiera indica se la posizione selezionata è libera o occupata da un altro dispositivo. Premere, quindi, il tasto OK, selezionare APPRENDIMENTO e premere nuovamente OK (la Centrale si dispone in attesa della stringa di inizializzazione proveniente dal dispositivo). Alimentare il dispositivo wireless ed attendere che lo stesso invii la stringa di inizializzazione (evidenziata dalla dicitura PROGRAMMATO sul display della tastiera). La ricezione della stringa di inizializzazione avviene in un tempo non superiore ai dieci secondi dall'alimentazione del dispositivo. In caso di mancata ricezione da parte della Centrale, ripetere l'operazione togliendo alimentazione al dispositivo e, dopo circa un minuto, fornendo nuovamente alimentazione al dispositivo.

## 11. VERIFICA DI FUNZIONAMENTO

---

Per un corretto funzionamento del modulo ricevitore RT-868 e di tutti i sensori wireless da lui gestiti, seguire i suggerimenti qui sotto riportati:

- 1) **Verifica del livello di disturbo RF:** del menù **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della Centrale, selezionare il menù MODULI SU BUS, quindi MODULI RADIO e PROGR.RICEVIT. ed inserire il numero del ricevitore interessato. Selezionare, quindi, il menù VERIF.CANALE e premere il tasto OK. Il livello del disturbo RF viene visualizzato a display discretizzato su di una scala ad otto livelli. Un livello di disturbo accettabile non deve essere superiore a due tacche. Con i tasti freccia è possibile visualizzare il livello di disturbo presente sulle varie frequenze operative. Un \*indica la frequenza operativa utilizzata dal ricevitore selezionato.
- 2) **Verifica livello dei singoli sensori:** dopo aver memorizzato un sensore wireless, collocarlo nella posizione finale prevista, senza fissarlo in modo definitivo. A questo punto, verificare il livello di segnale con cui è ricevuto dalla Centrale. Dal menù di programmazione dei MODULI RADIO selezionare GEST.SENSORI, inserire il numero del sensore interessato e premere OK. Selezionare, quindi, LIV.SEGNALE e premere il tasto OK.  
Attivare il sensore wireless e verificare sul display il livello max del segnale ricevuto. Il livello di segnale con cui il singolo sensore è ricevuto deve essere almeno una tacca superiore al livello del disturbo RF precedentemente verificato. In caso contrario, modificare, se possibile, la posizione del sensore rivedendo il livello di ricezione oppure prevedere di utilizzare dei ripetitori radio (modello RPT-868) per aumentare la portata.
- 3) **Verifica livello dei singoli radiocomandi:** dopo aver memorizzato un radiocomando, verificare il livello di segnale con cui è ricevuto dalla Centrale. Dal menù di programmazione del singolo ricevitore selezionare GEST.RADIOCOM, inserire il numero del radiocomando da verificare e premere OK. Selezionare, quindi, LIV.SEGNALE e premere il tasto OK.  
Posizionarsi laddove il radiocomando verrà usato più frequentemente, premere un tasto e verificare sul display il livello max. del segnale ricevuto. Il livello di segnale con cui il radiocomando è ricevuto deve essere almeno una tacca superiore al livello del disturbo RF precedentemente verificato. In caso contrario, prevedere di utilizzare dei ripetitori radio (modello RPT-868) per aumentare la portata.

4) Verifica livello dei singoli attuatori (solo per centrali Amica 2012 e Wilma): dopo aver memorizzato un attuatore, verificare il livello di segnale con cui è ricevuto dalla centrale. Dal menù di programmazione del singolo ricevitore selezionare GEST. ATT. RF, inserire il numero dell'attuatore interessato e premere OK. Selezionare, quindi, LIV.SEGNALE e premere OK. Togliere alimentazione all'attuatore e, dopo qualche secondo, alimentare l'attuatore. Verificare, quindi, il livello di segnale sul display che deve essere almeno una tacca superiore al livello di disturbo RF precedentemente misurato. **In nessun caso è possibile utilizzare il ripetitore RPT-868 per estendere la portata radio dell'attuatore**, per cui, nel caso di segnale basso, sarà necessario cambiare la posizione di installazione dell'attuatore e/o del ricevitore.

## 12. ESTENSIONE DELLA PORTATA RADIO

---

È possibile estendere la portata del sistema RADIO, utilizzando uno o più ripetitori (modello RPT-868). Fare riferimento al manuale dello stesso per la programmazione e decodifica.

## 13. CARATTERISTICHE TECNICHE

---

Tensione di alimentazione:	12 Vcc (11 - 14 Vcc)
Assorbimento max:	75 mA
Frequenze di lavoro:	3 canali in banda 868 MHz
Tipo di modulazione:	FSK
Potenza max TX (EIRP):	10 dBm
Sensibilità RF:	-112 dBm
Corrente max uscita U1 (OC)	100 mA
Corrente max uscita contatti dell' uscita a Relè	5 A
Tensione max sui contatti dell' uscita a relè:	60 Vdc / 42 Vac
Temperatura di funzionamento:	0-50°C

## **AVVERTENZE**

Questo manuale contiene informazioni esclusive appartenenti alla Combivox Srl Unipersonale. Tali informazioni sono diffuse al solo scopo di supportare adeguatamente ed esaurientemente gli utenti che acquistano la centrale di allarme. I contenuti del manuale non possono essere utilizzati per altri scopi, né essere rivelati ad altre persone o aziende o riprodotti con alcun mezzo, elettronico o meccanico, senza l'autorizzazione della Combivox Srl Unipersonale. Il testo e le immagini contenute hanno uno scopo illustrativo e di riferimento: i nomi di persone e aziende e tutti i dati utilizzati negli esempi sono fittizi, salvo indicazione contraria.

Sebbene le specifiche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso, la Combivox Srl Unipersonale fa il possibile per garantire che i manuali destinati agli utenti siano aggiornati regolarmente sulla base delle revisioni concernenti le funzioni del prodotto. In ogni caso, le versioni aggiornate dei manuali sono disponibili nelle aree riservate del sito web Combivox all'indirizzo <http://www.combivox.it> (com).

Combivox Srl Unipersonale

Via Vito Giorgio, Lotto 126 - 70021 Acquaviva delle Fonti (BA)

Tel. +39 080/4686111 (15 linee r.a.) - FAX +39 080/4686139

Help Desk +39 080/4686551

www.combivox.it info@combivox.it



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Combivox Srl Unipersonale dichiara che l'apparecchiatura:

**Denominazione dispositivo:** Ricevitore Radio RT-868  
**Codice apparecchiatura:** 61.019  
**Descrizione:** Ricevitore wireless 868 MHz multicanale automatico per centrali Combivox

è conforme alle seguenti normative:

- **Compatibilità elettromagnetica e spettro radio per dispositivi a corto raggio (SRD). Apparecchiature radio operanti alle frequenze comprese fra 25 MHz e 1 GHz, con livelli di potenza fino a 500 mW.**
  - ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-01) - Parte 1: Caratteristiche tecniche e metodi di prova.
  - ETSI EN 300 220-2 V2.3.1 (2009-12) - Parte 2: Norma armonizzata coprente i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della direttiva R&TTE.
- **Compatibilità elettromagnetica e spettro radio - Normativa sulla Compatibilità Elettromagnetica per apparecchiature radio e servizi radio.**
  - ETSI EN 301489-1 V1.9.2 (2011-09) - Parte 1: requisiti tecnici comuni.
  - ETSI EN 301489-3 V1.6.1 (2013-06) - Parte 3: condizioni specifiche per dispositivi a corto raggio (SRD) operanti alle frequenze comprese fra 9 kHz e 246 GHz.
- **Emissioni:** CEI EN 61000-6-3: 2007+A1:2011 - Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 6-3: Norme Generiche - Emissioni negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
- **Immunità:** CEI EN 50130-4: 2011 - Sistemi d'allarme Parte 4: Compatibilità elettromagnetica - Requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale.
- **Sicurezza:** CEI EN 60950-1: 2006+ A12:2011 : apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza - Parte 1: Requisiti generali.

e risponde ai requisiti essenziali delle seguenti direttive dell'Unione Europea:

- Direttiva R&TTE 1999/5/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva ROHS 2011/65 UE
- Direttiva RAEE 2012/19/EU

Acquaviva delle Fonti (BA), 22/01/2015

**Nota:**

Questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano:  
- utilizzati in modo non conforme a quanto previsto;  
- modificati o alterati in qualche modo.

**COMBIVOX S.r.l.**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fulvio', is written over the printed name of the company.

L' Amministratore Unico

## Garanzia limitata COMBIVOX

COMBIVOX SRL UNIPERSONALE garantisce i propri prodotti privi di difetti nei materiali e nella lavorazione in caso di utilizzo normale per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Dal momento che COMBIVOX non installa direttamente il prodotto qui indicato e poiché il suddetto prodotto può essere utilizzato congiuntamente a prodotti non fabbricati da COMBIVOX, la stessa non può garantire sulle prestazioni del sistema di sicurezza in cui viene utilizzato.

Gli obblighi e le responsabilità di COMBIVOX relativamente a questa garanzia sono limitati alla riparazione e sostituzione, a sua discrezione, entro un tempo ragionevole dalla data di consegna, di tutti i prodotti che non rispettano le specifiche. COMBIVOX non fornisce altra garanzia, implicita o esplicita, e non garantisce altresì la commercializzazione o adeguatezza a qualsiasi scopo particolare. In nessun caso COMBIVOX si ritiene responsabile verso l'acquirente o qualsiasi altra persona per eventuali danni conseguenti o accidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di terzi causate da merci non conformi o altrimenti derivate da un'impropria, errata o difettosa installazione ed uso dei prodotti.

Gli obblighi di COMBIVOX non includono per la presente garanzia spese di trasporto o installazione o altre responsabilità per danni diretti o indiretti o consequenziali o per ritardi.

L'acquirente accetta che un sistema d'allarme adeguatamente installato e mantenuto può solo ridurre il rischio di intrusione, furto o incendio, ma non è una garanzia o assicurazione che tali eventi non si verifichino o che non vi saranno per loro conseguenza danni a cose o persone. Conseguentemente COMBIVOX non è responsabile per danni a cose o persone o perdite sulla base dell'affermazione che il prodotto non ha segnalato l'evento.

L'installazione e l'utilizzo del prodotto devono essere consentiti solo a personale autorizzato. In particolare, installazione e programmazione devono seguire correttamente le istruzioni del presente manuale.

**ATTENZIONE:** a garanzia di un impianto di sicurezza efficiente, è opportuno verificarne periodicamente il corretto funzionamento.



**RT-868 - cod. 61.019**

Ricevitore wireless multicanale automatico

**Combivox ©2012 - 2015**



10.026 Aprile 2016 rev.1.3

**COMBIVOX**  
*ENJOY LIFE, SAFELY.*

MADE IN ITALY

The logo for 'MADE IN ITALY' features the text above a stylized graphic of the Italian flag's colors (green, white, and red) in a curved, brushstroke-like shape.

**Combivox Srl Unipersonale**

Via Vito Giorgio, lotto 126 - Zona Ind.le

70021 Acquaviva delle Fonti (BA)

Tel. +39 080/4686111 (15 linee r.a.)

Fax +39 080/4686139

Assistenza tecnica +39 080/4686551

[www.combivox.it](http://www.combivox.it) [info@combivox.it](mailto:info@combivox.it)