

RXM5A

Ricevente radio universale a 433,92 MHz con relè a 5A



Management
System
ISO 9001
www.tuv.com
ID: 9105043769

INDICE

1	Avvertenze per la sicurezza	pag. 3
2	Introduzione al prodotto	pag. 3
3	Verifiche preliminari	pag. 4
4	Installazione del prodotto	pag. 4
4.1	Memorizzazione di un radiocomando	pag. 4
4.2	Cancellazione di un tasto di un radiocomando	pag. 5
4.3	Cancellazione di tutta la memoria della ricevente reset della ricevente	pag. 5
4.4	Modifica comportamento monostabile/bistabile di OUT2	pag. 6
4.5	Memorizzazione a distanza di un radiocomando con radiocomando già in memoria	pag. 6
5	Collaudo e messa in servizio	pag. 6
6	Smaltimento	pag. 7
7	Dichiarazione di conformità	pag. 7

1 - AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

ATTENZIONE – per la sicurezza delle persone è importante rispettare queste istruzioni e conservarle per utilizzi futuri. Leggere attentamente le istruzioni prima di eseguire l'installazione. La progettazione e la fabbricazione dei dispositivi che compongono il prodotto e le informazioni contenute nel presente manuale rispettano le normative vigenti sulla sicurezza. Ciò nonostante un'installazione e una programmazione errata possono causare gravi ferite alle persone che eseguono il lavoro e a quelle che useranno l'impianto. Per questo motivo, durante l'installazione, è importante seguire attentamente tutte le istruzioni riportate in questo manuale.

2 - INTRODUZIONE AL PRODOTTO

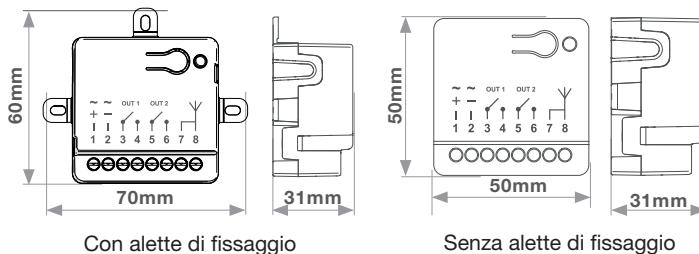
RXM5A è una ricevente universale a 433,92 MHz con 2 uscite a relè da 5 A, che accetta trasmettitori a codice fisso o rolling di Key Automation. Può essere installata a parete/pannello utilizzando le alette di fissaggio (rimovibili), oppure ad incasso (es. in scatole di derivazione). Può essere alimentata collegata direttamente alle centrali di comando Key Automation, oppure attraverso un alimentatore dedicato AC/DC.

Attenzione: qualsiasi altro uso diverso da quello descritto e in condizioni ambientali diverse da quelle riportate in questo manuale è da considerarsi improprio e vietato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Decodifica	Codice fisso o rolling (non contemporanei)
Compatibilità trasmettitori	SUB - PLAY - TIP
Frequenza	433,92 MHz
Codici memorizzabili	1000
Alimentazione	12-24 VAC 50/60 Hz 12-35 VDC
Potenza massima	0,6 W (entrambi i relè attivi)
Ciclo di lavoro	Continuo
Corrente massima per ciascuna uscita	5 A @ 30 V (carico resistivo)
Tensione massima per ciascuna uscita	35 VAC / 50 VDC
Comportamento uscita OUT 1	Monostabile impulsiva
Comportamento uscita OUT 2	Monostabile o bistabile
Grado di protezione	IP 4X
Classe di isolamento elettrico	III
Temperatura di esercizio	-20 +55 °C
Dimensioni con alette di fissaggio	70x60x31 mm
Dimensioni senza alette di fissaggio	50x50x31 mm
Peso	0,045 kg

LAYOUT E COLLEGAMENTI



3 - VERIFICHE PRELIMINARI

ATTENZIONE – prima di installare il prodotto verificare e controllare i seguenti punti:

- Verificare che la superficie su cui fissare il dispositivo sia solida e non permetta vibrazioni
- Utilizzare collegamenti elettrici adeguati alle correnti richieste
- Verificare che l'alimentazione rispetti i valori delle caratteristiche tecniche
- Collegare un'antenna tipo ANTS433 tra i poli 7 e 8; senza antenna la portata si riduce a pochi metri. L'antenna deve essere installata più in alto possibile e in presenza di strutture metalliche o cemento armato va installata al di sopra di queste. Il cavo dell'antenna deve essere di tipo RG58 con lunghezza massima di 10 m
- Se non fosse possibile installare un'antenna, si può migliorare la portata collegando un filo elettrico e mantenendolo disteso.

4 - INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

Assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata quando vengono cambrati i carichi ai relè della ricevente.

Il primo radiocomando inserito determina il tipo di codifica (codice fisso o codice rolling). All'accensione la ricevente emette un numero di lampeggi per indicare la codifica dei radiocomandi memorizzati:

- 1 lampeggio lungo = memoria vuota
- 2 lampeggi veloci = codice fisso
- 3 lampeggi veloci = codice rolling

4.1 MEMORIZZAZIONE DI UN RADIOCOMANDO

ATTENZIONE: durante la fase di memorizzazione di un nuovo radiocomando, la sensibilità della ricevente viene temporaneamente attenuata per ridurre segnali indesiderati. Mantenere il radiocomando nelle vicinanze della ricevente.

FASE	DESCRIZIONE	ESEMPIO
1	Premere e rilasciare il pulsante della ricevente per un numero di volte uguale all'uscita che si vuole attivare: 1 volta per l'uscita 1, 2 volte per l'uscita 2.	 +  +
2	Il LED sul ricevitore effettua un numero di lampeggi corrispondente all'uscita selezionata intervallati da una pausa di 1 secondo.	 +1s  +1s
3	Entro 7 secondi premere per almeno 2 secondi il tasto del radiocomando che si vuole memorizzare	 2s
4	Se la memorizzazione è andata a buon fine la ricevente emetterà un lampeggio lungo	 3s
5	Per memorizzare un altro radiocomando sulla stessa uscita ripetere il punto 3	
Nota	Dopo 7 secondi di inattività la ricevente esce automaticamente dalla fase di programmazione	

4.2 CANCELLAZIONE DI UN TASTO DI UN RADIOCOMANDO

FASE	DESCRIZIONE	ESEMPIO
1	Premere il pulsante della ricevente fino a quando si accende il LED (circa 3 secondi)	 (>3s)-> 
2	Entro 7 secondi premere il tasto del radiocomando che si vuole cancellare fino a quando il LED sulla ricevente si spegne. Rilasciare il tasto del radiocomando	 -> 
3	Dopo circa 1 secondo dal rilascio del tasto il LED sulla ricevente comincia a lampeggiare	 0,5s  0,5s
4	Confermare la cancellazione premendo il pulsante della ricevente	
5	Se la cancellazione del tasto è andata a buon fine la ricevente emetterà 1 lampeggio lungo	 3s
Nota	Dopo 7 secondi di inattività la ricevente esce automaticamente dalla fase di cancellazione	

4.3 CANCELLAZIONE DI TUTTA LA MEMORIA DELLA RICEVENTE RESET DELLA RICEVENTE

FASE	DESCRIZIONE	ESEMPIO
1	Premere e mantenere premuto il pulsante della ricevente fino a quando si accende il LED (circa 3 secondi) e poi si spegne (circa 3 secondi). Rilasciare il tasto	 (>3s)->  (>3s)-> 
2	Dopo circa 1 secondo dal rilascio del tasto il LED sulla ricevente inizia a lampeggiare	 (1s) +  (1s) + 
3	Per la cancellazione di tutta la memoria premere il tasto della ricevente in corrispondenza del terzo lampeggio.	
4	Se la cancellazione/reset è andata a buon fine la ricevente emetterà 1 lampeggio lungo	

4.4 MODIFICA COMPORTAMENTO MONOSTABILE/BISTABILE DI OUT2

Limitatamente alla seconda uscita OUT2, è possibile impostare un funzionamento monostabile o bistabile.

FASE	DESCRIZIONE	ESEMPIO
1	Premere e mantenere premuto il pulsante della ricevente fino a quando si accende il LED (circa 3 secondi) e poi si spegne (circa 3 secondi). Rilasciare il tasto	 (>3s)->   (>3s)-> 
2	Dopo circa 1 secondo dal rilascio del tasto il LED sulla ricevente inizia a lampeggiare	 (1s)+ 
3	Per passare da monostabile a bistabile o viceversa, premere il tasto della ricevente in corrispondenza del settimo lampeggio.	
4	Se la modifica dell'uscita è andata a buon fine la ricevente emetterà 1 lampeggio lungo.	

4.5 MEMORIZZAZIONE A DISTANZA DI UN RADIOCOMANDO CON RADIOCOMANDO GIÀ IN MEMORIA

È possibile memorizzare un trasmettitore senza accedere al ricevitore. È necessario disporre di un trasmettitore precedentemente memorizzato e seguire la procedura sottoindicata. La procedura di copia a distanza deve essere eseguita nell'area servita della ricevente.

FASE	DESCRIZIONE	ESEMPIO
1	Premere per almeno 5 secondi il tasto del nuovo radiocomando che si vuole memorizzare	 > 5s
2	Premere per almeno 3 secondi il tasto del vecchio radiocomando che si vuole copiare (se la precedente fase 1 è andata a buon fine l'automazione non si muove)	 > 3s
3	Premere per almeno 3 secondi il tasto del nuovo radiocomando che si vuole memorizzare	 > 3s
4	Premere per almeno 3 secondi il tasto del vecchio radiocomando che si vuole copiare per confermare ed uscire dalla fase di programmazione	 > 3s
Nota	Dopo 7 secondi di inattività la ricevente esce automaticamente dalla fase di programmazione	

5 - COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

L'impianto può essere messo in servizio dopo il collaudo di un tecnico qualificato che deve effettuare le prove richieste dalla normativa di riferimento in funzione dei rischi presenti, verificando il rispetto di quanto previsto dalle normative dell'applicazione.

6 - SMALTIMENTO

Componenti dell'imballo (cartone, plastica, ecc.), debitamente separati, devono essere conferiti negli appositi cassonetti. I componenti del dispositivo come schede elettroniche, parti metalliche, batterie, ecc., vanno separati e differenziati. Per le modalità di smaltimento devono essere applicate le regole vigenti nel luogo d'installazione. **NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!**

KEY AUTOMATION si riserva il diritto di modificare le presenti istruzioni qualora necessario, queste e/o versione superiore si possono trovare sul sito www.keyautomation.com



7 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante:

Key Automation S.r.l. via Meucci 23, 30027 San Donà di Piave (VE) – ITALY

Dichiara che il prodotto tipo: **RXM5A**

Ricevente radio 433,92 MHz a 4 canali e relè 5 A

Modelli:

900RXM5A

è conforme alle direttive dell'Unione:

Direttiva RED 2014/53/EU

Direttiva RoHS 2011/65/EU

In accordo con le seguenti normative armonizzate:

EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-3 V2.3.2:2023

EN 300 220-1 V3.1.1:2017, EN 300 220-2 V3.2.1:2018

EN 62479:2010

EN 62368-1:2014

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

San Donà di Piave (VE), 03/02/25

Amministratore Delegato

Nicola Michelin

Key Automation S.r.l.

Via Meucci - 30027 San Donà di Piave (VE)
T. +39 0421.307.456 - info@keyautomation.it
www.keyautomation.com

Instruction version
583RXM5A REV.00