DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI-MACCHINA

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

Il sottoscritto Nicola Michelin, Amministratore Delegato dell'azienda
The undersigned Nicola Michelin, General Manager of the company

Key Automation srl, Via Meucci 23 - 30027 San Donà di Piave (VE) - ITALIA

dichiara che il prodotto tipo:
declares that the product type:

MEMO
Ricevitore multicanale 433,92MHz codice fisso e rolling code
433MHz rolling & fix code multichannel radio receiver

Models:
Models:

900RX4K, 900RXM23K

E' conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:
Is in conformity with the following community (EC) regulations:

Direttiva macchine / *Machinery Directive* 2006/42/EC
Direttiva compatibilità elettromagnetica / *EMC Directive* 2014/30/EU
Direttiva bassa tensione / *Low voltage Directive* 2014/35/EU
Direttiva radiofrequenza / *R&TTE Directive* 1999/05/EC
Direttiva RoHS / *RoHS Directive* 2002/95/EC

Secondo quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:
In accordance with the following harmonized standards regulations:

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-2:1997 + A1:2001+ A2:2008
ETSI EN 300220-1:2010-02, ETSI EN 300220-2:2010-02
ETSI EN 301489-3:2002, ETSI EN 301489-1:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008
EN 61000-6-1:2007
EN 60335-1:2012, EN 60335-2-103:2015
EN 62233:2008

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente al prodotto è stata redatta conformemente a quanto previsto dalla direttiva 2006/42/CE Allegato VII parte B e verrà fornita a fronte di una richiesta adeguatamente motivata dalle autorità nazionali.
Declares that the technical documentation is compiled in accordance with the directive 2006/42/EC Annex VII part B and will be transmitted in response to a reasoned request by the national authorities.

Dichiara altresì che non è consentita la messa in servizio del prodotto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.
He also declares that is not allowed to use the above mentioned product until the machine, in which this product is incorporated, has been identified and declared in conformity with the regulation 2006/42/EC.

San Donà di Piave (VE), 25/11/21

Amministratore Delegato
General Manager
Nicola Michelin

Key Automation S.r.l.
Via Meucci 23
30027 San Donà' di Piave (VE)
REA VE 326953
info@keyautomation.it

Capitale sociale 154.000,00 i.v.
Reg. Imprese di Venezia 03627650264
C.F.: 03627650264
www.keyautomation.it

DE

1 - SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG – für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anleitung zu beachten und für zukünftige Nutzungen aufzubewahren. Vor Durchführung der Installation lesen Sie die Anleitung bitte aufmerksam durch. Die Konstruktion und die Herstellung der Vorrichtungen, aus denen das Produkt sich zusammensetzt, und die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen entsprechen den geltenden Sicherheitsvorschriften. Dennoch können eine falsche Installation und eine falsche Programmierung schwerwiegende Verletzungen bei Personen verursachen, die die Arbeit ausführen und bei denen, die die Anlage benutzen werden. Aus diesem Grund ist es wichtig, während der Installation aufmerksam alle Anweisungen in diesem Handbuch zu beachten.

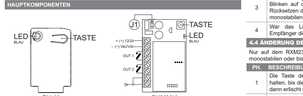
2 - EINFÜHRUNG IN DAS PRODUKT

FUNKEMPFÄNGER: Die Key Automation Funkempfänger sind Empfänger mit 4 Ausgängen für Steuerungen für Steuerungen SSG (RX4K), und mit 2 Ausgängen mit externer Klemmenleiste (RXM23K). Die Empfänger sind ausgelegt für Sender mit feststehenden Code oder Sender mit variablen Code. Die Empfänger RX4K / RXM23K können mit der Software und mit dem XRMANAGER Gerät mit Firmwareversion ab 2.4 verwaltet werden.
Achtung: Jeder andere als der in diesem Handbuch beschriebene Gebrauch und in anderen als darin genannten Umgebungsbedingungen ist unsachgemäß und daher untersagt.

CODE	BESCHREIBUNG
RX4K	Steckempfänger 4 Ausgänge, 433.92 MHz. Speicher max. 1000 Codes
RXM23K	Externer Empfänger 2 Ausgänge 433.92 MHz, Speicher max. 1000 Codes

TECHNISCHE MERKMALE	RX4K	RXM23K
Dekodierung	FIX - ROLLING	FIX - ROLLING
Sendervkompatibilität	SUB - FLAT	SUB - FLAT
Frequenz	433.92 MHz	433.92 MHz
Versorgung	5 Vdc	12-14 Vac / 10-16 Vdc 14-24 Vac / 16-35 Vdc
Verbrauch im Ruhezustand	16 mA	41 mA @ 24 Vac 20 mA @ 24 Vdc
Verbrauch max	27 mA	45 mA @ 24 Vac 27 mA @ 24 Vdc
Eingangsimpedanz	50 Ω	50 Ω
Ausgänge	4	2
Relaisausgänge	-	24 Vdc, 1 A Max N.O.
Empfindlichkeit	-108 dB	-108 dB
Betriebstemperatur	-20°+50° C	-20°+50° C

HAUPTKOMPONENTEN



3 - VORABPRÜFUNGEN

ACHTUNG – Prüfen und kontrollieren Sie die folgenden Punkte, bevor Sie mit der Installation beginnen:
• Prüfen, ob die Oberfläche, an die das Gerät befestigt wird, stabil ist und keine Erschütterungen einsetzen.
• Elektrische Anschlüsse verwenden, die für die geforderten Ströme geeignet sind
• Prüfen, ob die Versorgung den Werten der technischen Merkmale entspricht
• Eine Antenne vom Typ ANTA433 anschließen, ohne diese wird die Reichweite der Funkfernbedienungen auf weniger Meter. Die Antenne muss so hoch wie möglich angebracht werden, und bei Vorhandensein von Metallkonstruktionen oder Stahlbeton muss sie oberhalb von diesen installiert werden. Das Antennenkabel muss vom Typ RG58 sein und darf maximal 10 m lang sein.
• Ist die Installation einer Antenne nicht möglich, kann die Reichweite etwas verbesserbar werden, indem ein elektrischer Draht verbunden wird und dieser gespannt bleibt.

4 - INSTALLIEREN DES PRODUKTS

Den Funkempfänger ohne Versorgung anschließen, und für die Modelle RX4K die Einstellvorrichtung konfigurieren, dann die Versorgung wieder anschließen, und für die der Empfänger gesteckt wird. Achtung: Bei einigen Steuerungen muss der Decker von Modell RX4K entfernt werden. Die Anleitung der entsprechenden Steuerung beachten. Die erste eingesteckte Funksteuerung entscheidet über die Kodierungsart (feststehender Code oder variabler Code) Die Einrichtung bleibt der Empfänger einige Male, um die Kodierung der Funksteuerungen anzuzeigen:
• 1 x schnelles Blinken = feststehender Code
• 3 x schnelles Blinken = variabler Code

4.1 SPEICHERUNG EINER FUNKSTEUERUNG

WARNUNG: Wenn Sie eine neue Funksteuerung aufbewahren, wird die Empfindlichkeit des Empfängers vorübergehend gedämpft, um unerwünschte Signale zu reduzieren. Halten Sie die Fernbedienung 2 Sekunden lang gedrückt.

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste so oft betätigen und loslassen, wie es der Nummer des Ausgangs entspricht, der aktiviert werden soll: 1 mal für Ausgang 1, 2 mal für Ausgang 2, 3 mal für Ausgang 3, 4 mal für Ausgang 4. 5 mal für Ausgang VORÜBERGESTELLT (Taste 1 = Ausgang 1, Taste 2 = Ausgang 2, Taste 3 = Ausgang 3, Taste 4 = Ausgang 4) Um die vom Ausgang aktivierte Funktion zu kennen, vgl. das Handbuch der Steuerung oder des Geräts, an das der Empfänger installiert wird	1x, 2x, 3x, 4x, 5x
2	Die LED am Empfänger blinkt mit der Anzahl, die dem gewählten Ausgang entspricht, unterbrochen von einer Pause von 1 Sekunde	1x, 1s, 2x, 1s, 3x, 1s, 4x, 1s, 5x, 1s
3	Innerhalb von 7 Sekunden mindestens 2 Sekunden lang die Taste der Funksteuerung betätigen, die gespeichert werden soll	2s
4	War die Speicherung erfolgreich, meldet der Empfänger dies durch 1 langes Blinken	3s
Hinweis	Für die Speicherung weiterer Funksteuerung auf den selben Ausgang ist Punkt 3 zu wiederholen. Wird innerhalb von 7 Sekunden keine Taste betätigt, verlässt der Empfänger automatisch die Programmiermöglichkeit	

4.2 LÖSCHEN EINER TASTE EINER FERNBEDIENUNG

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste des Empfängers so oft betätigen, bis die LED aufleuchtet (ca. 3 Sekunden)	3x
2	Innerhalb von 7 Sekunden die Taste der Funksteuerung, die gelöscht werden soll, so lange betätigen, bis die LED am Empfänger erlischt. Die Taste der Funksteuerung loslassen	3x
3	Ca. 1 Sekunde nach dem Loslassen der Taste beginnt die LED am Empfänger zu blinken	0.5s, 0.5s
4	Das Löschen durch Betätigen der Taste des Empfängers quittieren	1x
Hinweis	War der Löschung der Taste erfolgreich, meldet der Empfänger dies durch 1 langes Blinken	3s
Hinweis	War die Speicherung erfolgreich, meldet der Empfänger dies durch 1 langes Blinken	3s

ACHTUNG! Wenn der Transmitter, den Sie löschen möchten, ursprünglich über den VORBELEGUNGSAUSGANG gespeichert wurde (siehe Kapitel 4.1, Phase 1), wird das oben beschriebene Löschverfahren alle Funktionen entfernen, die mit den Tasten dieses Transmitters verbunden sind.

4.3 LÖSCHEN DES KOMPLETTEN EMPFÄNGERSPEICHERS / RESET DES EMPFÄNGERS

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste des Empfängers drücken und gedrückt halten, bis die LED (ca. 3 Sekunden) aufleuchtet und dann erlischt (ca. 3 Sekunden). Die Taste loslassen	3s, 3s
2	Ca. 1 Sekunde nach dem Loslassen der Taste beginnt die LED am Empfänger zu blinken	1s, 1s
3	Zur Löschung des gesamten Speichers beim dritten Blinken auf die Empfängertaste drücken, oder zum Verlassen der Auswahl und Beenden ohne Speichern der monostabilen Werkanodus beim fünften Blinken	1s, 1s
4	War das Löschverfahren erfolgreich, meldet der Empfänger dies durch 1 langes Blinken	3s

4.4 ÄNDERUNG DES MONOSTABILEN/BISTABILEN VERHALTENS VON OUT2

Nur auf dem RXM23K, begrenzt auf den zweiten OUT2-Ausgang, ist es möglich, einen monostabilen oder bistabilen Betrieb einzustellen.

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste des Empfängers drücken und gedrückt halten, bis die LED (ca. 3 Sekunden) aufleuchtet und dann erlischt (ca. 3 Sekunden). Die Taste loslassen	3s, 3s
2	Ca. 1 Sekunde nach dem Loslassen der Taste beginnt die LED am Empfänger zu blinken	1s, 1s
3	Um zwischen monostabil und bistabil zu wechseln, drücken Sie die Empfängertaste innerhalb von sieben Blitz.	1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s
4	Wenn die Ausgangsänderung erfolgreich ist, sendet der Empfänger 1 langen Blitz	3s

4.5 FERNSPEICHERUNG EINER FUNKSTEUERUNG MIT SCHON GESPEICHERTEN FUNKSTEUERUNGEN

Es kann ein Sender ohne Zugriff auf den Empfänger gespeichert werden. Es ist erforderlich, einen bereits gespeicherten Sender zu verfügen, dass er auch über eine hoher Entfernung, die Fernkopiervorgänge muss im Zuständigkeitsbereich des Empfängers durchgeführt werden.

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste der neuen Funksteuerung, die gespeichert werden soll, 5 Sekunden lang betätigen	5s
2	Die Taste der alten Funksteuerung, die kopiert werden soll, 3 Sekunden lang betätigen (war die vorherige Phase 1 erfolgreich, beweist der Antrieb dies nicht)	3s
3	Die Taste der neuen Funksteuerung, die gespeichert werden soll, 3 Sekunden lang betätigen	3s
4	Die Taste der alten Funksteuerung, die kopiert werden soll, 3 Sekunden lang betätigen, um die Programmierung zu beenden. Die Anleitung der verlassen	3s
Hinweis	Wird innerhalb von 7 Sekunden keine Taste betätigt, verlässt der Empfänger automatisch die Programmiermöglichkeit	

5 - PRÜFUNG UND INBETRIEBNAHME

Die Anlage kann nach erfolgter Prüfung durch einen ausgebildeten Techniker in Betrieb genommen werden. Dieser muss die von der einschlägigen Vorschrift verlangten Tests (besonders die vorhandenen Risiken durchführen und prüfen, ob alle Vorgaben der Vorschriften für die Anwendungen beachtet wurden.

6 - ENTSORGUNG

Verpackungsbestandteile (Karton, Kunststoff etc.) sind ordnungsgemäß getrennt in die entsprechenden Behälter zu entsorgen. Gerätekomponenten wie Elektronikplatinen, Metallteile, Batterien etc. müssen getrennt und umweltverträglich werden. Für die Entsorgungsarbeiten sind die am Aufstellungort geltenden Vorschriften anzuwenden. NICHT IN DER UMWELT ENTSORGEN! KEY AUTOMATION behält sich vor, direkt vor Ort, diese Anweisungen bei Bedarf zu ändern. Diese und/oder eine höhere Version können auf der Website www.keyautomation.com gefunden werden.

7 - GARANTIE

Verpackungsbestandteile (Karton, Kunststoff etc.) sind ordnungsgemäß getrennt in die entsprechenden Behälter zu entsorgen. Gerätekomponenten wie Elektronikplatinen, Metallteile, Batterien etc. müssen getrennt und umweltverträglich werden. Für die Entsorgungsarbeiten sind die am Aufstellungort geltenden Vorschriften anzuwenden. NICHT IN DER UMWELT ENTSORGEN! KEY AUTOMATION behält sich vor, direkt vor Ort, diese Anweisungen bei Bedarf zu ändern. Diese und/oder eine höhere Version können auf der Website www.keyautomation.com gefunden werden.

PT

1 - AVISOS SOBRE A SEGURANÇA

ATENÇÃO – para a segurança das pessoas é importante respeitar estas instruções e conservá-las para utilizações futuras. Ler com atenção as instruções antes de instalar. A construção e a fabricação dos dispositivos que compõem o produto e as informações contidas neste manual respeitam as normas sobre segurança. Porém, a instalação ou a programação inadequada podem causar feridas graves às pessoas que fazem o trabalho e às que utilizarão o sistema. Por este motivo, durante a instalação, é importante seguir com atenção todas as instruções deste manual.

2 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

RECETORES RÁDIO: Os recetores rádio Key Automation são recetores de 4 saídas para unidades com conector SSG (RX4K) e de 2 saídas com placa de terminais externa (RXM23K). Os recetores aceitam transmissores de código fixo ou transmissores de código variável. Os recetores RX4K - RXM23K podem ser controlados através de software e dispositivo XRMANAGER com versão de firmware a partir de 2.4 versões. **Atenção: qualquer outra utilização diferente da descrita e em condições ambientais que não respeitem as indicadas neste manual deve ser considerada imprópria e proibida.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
RX4K	Recetor de encaixe 4 saídas, 433.92 MHz. Memória máxima 1000 códigos
RXM23K	Recetor externo 2 saídas 433.92 MHz. Memória máxima 1000 códigos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RX4K	RXM23K
Decodificação	FIX - ROLLING	FIX - ROLLING
Compatibilidade transmissores	SUB - FLAT	SUB - FLAT
Frequência	433.92 MHz	433.92 MHz
Alimentação	5 Vdc	12-14 Vac / 10-16 Vdc 14-24 Vac / 16-35 Vdc
Consumo de repouso	16 mA	41 mA @ 24 Vac 20 mA @ 24 Vdc
Consumo max	27 mA	45 mA @ 24 Vac 27 mA @ 24 Vdc
Impedância de entrada	50 Ω	50 Ω
Saídas	4	2
Saídas do relé	-	24 Vdc, 1 A Max N.O.
Sensibilidade	-108 dB	-108 dB
Temperatura de funcionamento	-20°+50° C	-20°+50° C

PRINCIPAIS COMPONENTES

3 - CONTROLOS PRELIMINARES

ATENÇÃO – antes de instalar o produto, verificar e controlar os pontos indicados a seguir:
• Verificar se a superfície na qual o dispositivo está fixado é sólida e se não provoca vibrações
• Utilizar ligações elétricas adequadas às correntes necessárias.
• Verificar se a alimentação está nos valores indicados nas características técnicas.
• Ligar uma antena tipo ANTA433; sem antena o alcance reduz-se a poucos metros.
A antena deve ser instalada na posição mais alta possível e se houver estruturas metálicas ou em betão armado deve ser instalada acima das mesmas. Caso não da antena deve ser de tipo RG58 com comprimento máximo igual a 10 m.
• Se não for possível instalar uma antena, é possível melhorar ligeiramente o alcance através da ligação de um fio elétrico que deve ser mantido esticado.

4 - INSTALAÇÃO DO PRODUTO

Ligar o recetor rádio com a alimentação desligada e, para os modelos RX4K, controlar e sentido de posicionamento do decoder em as instruções de ativação que o recetor será encaixado. Atenção: em algumas unidades, a tampa do modelo RX4K deve ser retirada. Seguir as instruções da respetiva unidade.
O primeiro radiocomando posicionado define o tipo de codificação (código fixo ou código variável). Ao ser ligado, o recetor emite um certo número de sinais intermitentes para indicar a codificação dos radiocomandos memorizados:
• 1 x sinais intermitentes = código fixo
• 2 x sinais intermitentes rápidos = código fixo
• 3 x sinais intermitentes rápidos = código variável

4.1 MEMORIZAÇÃO DE UM RADIOCOMANDO

ATENÇÃO: durante a fase de memorização de um novo controlo remoto, a sensibilidade do receptor é temporariamente atenuada para reduzir sinais indesejados. Mantenha o controle de rádio próximo ao receptor.

FASE	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
1	Prem e libertar o botão do recetor um número de vezes igual ao número da saída que se deseja ativar: 1 vez para a saída 1, 2 vezes para a saída 2, 3 vezes para a saída 3, 4 vezes para a saída 4, 5 vezes para a saída 5 PRE-CONFIGURADA (tecla 1 = saída 1, tecla 2 = saída 2, tecla 3 = saída 3, tecla 4 = saída 4) Para informações sobre a função ativada pela saída do recetor consultar o manual da unidade ou do dispositivo em que o recetor será instalado	1x, 2x, 3x, 4x, 5x
2	O Led no recetor emite um número de sinais intermitentes correspondente à saída selecionada com intervalos de 1 segundo.	1s, 1s, 1s, 1s, 1s
3	Dentro de 7 segundos, premir durante pelo menos 2 segundos a tecla do radiocomando que se deseja memorizar	2s
4	Se a memorização for concluída, o recetor emitirá um sinal intermitente longo	3s
5	Para memorizar outro radiocomando na mesma saída, repetir o ponto 3	
6	Depois de 7 segundos de inatividade o recetor sai automaticamente da fase de programação	

4.2 ELIMINAÇÃO DE UM TAL DO RADIOCOMANDO

FASE	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
1	Premir a tecla do recetor até quando se acender o LED (cerca de 3 segundos)	3s
2	Dentro de 7 segundos premir uma tecla do radiocomando que se deseja eliminar até quando o LED no recetor começar a piscar. Libertar a tecla do radiocomando	3s
3	Cerca de 1 segundo após libertar a tecla, o LED no recetor fica intermitente	0.5s, 0.5s
4	Confirmar a eliminação premindo o botão do recetor	1s
5	Se a eliminação do tecla for concluída, o recetor emitirá 1 sinal intermitente longo	3s
Obs.	Depois de 7 segundos de inatividade o recetor sai automaticamente da fase de eliminação	

ATENÇÃO! Se o transmissor que você deseja apagar foi originalmente armazenado usando a saída PRÉ-CONFIGURADA (consulte o capítulo 4.1, fase 1), o procedimento de exclusão acima eliminará todas as funções associadas aos botões desse transmissor.

4.3 ELIMINAÇÃO DE TODA A MEMORIA DO RECETOR / RESET DO RECETOR

FASE	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
1	Premir e manter premido o botão do recetor até quando se acender o LED (cerca de 3 segundos) e depois se apagar (cerca de 3 segundos). Libertar a tecla	3s, 3s
2	Cerca de 1 segundo após libertar a tecla, o LED no recetor fica intermitente	1s, 1s
3	Para eliminar toda a memória, premir a tecla do recetor na altura do terceiro sinal intermitente ou para fazer o reset das 4 saídas e restaurar o modo de fábrica monoestável, prima a tecla na altura do quinto sinal intermitente	1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s
4	Se a eliminação/reset for concluída, o recetor emitirá 1 sinal intermitente longo	3s

4.4 ELIMINAÇÃO DE TODA A MEMORIA DO RECETOR / RESET DO RECETOR

Somente no RXM23K, limitado à segunda saída OUT2, é possível configurar operação monoestável ou biestável.

FASE	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
1	Pressione e segure o botão do receptor até que o LED acenda (cerca de 3 segundos) e depois desligue (cerca de 3 segundos). Solte o botão	3s, 3s
2	Aproximadamente 1 segundo depois de soltar o botão, o LED no receptor começa a piscar	1s, 1s
3	Para passar de monoestável para biestável ou vice-versa, pressione o botão do receptor correspondente ao setimo flash.	1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s
4	Se a modificação da saída for bem-sucedida, o receptor emitirá 1 flash longo	3s

4.5 MEMORIZAÇÃO À DISTÂNCIA DE UM RADIOCOMANDO COM RADIOCOMANDO JÁ MEMORIZADO

É possível memorizar um transmissor sem aceder ao recetor. É necessário ter um radiocomando já memorizado e que seja a uma distância abaixo. O procedimento de cópia à distância deve ser feito na área de alcance do recetor.

FASE	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
1	Premir durante pelo menos 5 segundos a tecla do novo radiocomando que se deseja memorizar	5s
2	Premir durante pelo 3 segundos a tecla do velho radiocomando que se deseja copiar (se a fase anterior 1 foi concluída o automatismo não se movimenta)	3s
3	Premir durante pelo menos 3 segundos a tecla do novo radiocomando que se deseja copiar	3s
4	Premir durante pelo menos 3 segundos a tecla do velho radiocomando que se deseja copiar para confirmar e sair da fase de programação	3s
Obs.	Depois de 7 segundos de inatividade o recetor sai automaticamente da fase de programação	

5 - ENSAIO E COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

O sistema pode ser colocado em serviço após o ensaio feito por um técnico qualificado que deve realizar os testes previstos pela norma de referência de acordo com os riscos presentes, verificando que sejam respeitadas as normas aplicáveis.

6 - DISPOSIÇÃO

Os componentes da embalagem (papelão, plástico, etc.), devidamente separados, devem ser colocados nas lixeiras apropriadas. Os componentes do dispositivo, como placas eletrónicas, partes metálicas, baterias, etc., devem ser separados e diferenciados. Para os métodos de eliminação, devem ser aplicadas as regras em vigor no local de instalação. NÃO DESCARTE NO MEIO AMBIENTE! A KEY AUTOMATION reserva-se o direito de modificar as presentes instruções quando necessário; estas eventuais versões superiores podem ser encontradas no site www.keyautomation.com.

7 - GARANTIA

Os componentes da embalagem (papelão, plástico, etc.), devidamente separados, devem ser colocados nas lixeiras apropriadas. Os componentes do dispositivo, como placas eletrónicas, partes metálicas, baterias, etc., devem ser separados e diferenciados. Para os métodos de eliminação, devem ser aplicadas as regras em vigor no local de instalação. NÃO DESCARTE NO MEIO AMBIENTE! A KEY AUTOMATION reserva-se o direito de modificar as presentes instruções quando necessário; estas eventuais versões superiores podem ser encontradas no site www.keyautomation.com.

PL

1 - UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA – aby zapewnić bezpieczeństwo osób należy stosować się do niniejszej instrukcji i zachować ją do użytku w przyszłości. Przed przystąpieniem do instalacji zapoznać się uważnie z treścią niniejszej instrukcji. Proszę przyglądać się produkcji urządzeń wchodzących w skład produktu, jak też informacje zawarte w niniejszej instrukcji, spełniają wymogi obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa. Jednakże nieprawidłowa instalacja oraz błędne programowanie mogą spowodować poważne obrażenia osób wykonujących prace lub eksploatujących instalację. Dlatego też podczas instalacji należy rygorystycznie stosować się do wszelkich zaleceń podanych w niniejszej instrukcji.

2 - INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE PRODUKTU

ODBIORNIKI RADIOWE: Odbiorniki radiowe Key Automation są odbiornikami posiadającymi 4 wyjścia do centrali ze złączem SSG (RX4K) w zewnętrzna listwą zaciskową (RXM23K). Odbiorniki akceptują nadajniki o kodzie stałym lub nadajniki o kodzie zmiennym. Odbiorniki RX4K - RXM23K mogą być sterowane za pomocą oprogramowania i urządzenia XRMANAGER (wersja firmware 2.4 i wyższa). **Uwaga: zabrania się używania produktu do celów innych, niż opisane w niniejszej instrukcji oraz w warunkach środowiskowych innych, niż określone dla danego produktu.**

CODIGO	DESCRIÇÃO
RX4K	Odbiornik zewnętrzny 4 wyjścia, 433.92 MHz. Maksymalna pojemność pamięci 1000 kodów
RXM23K	Odbiornik zewnętrzny 2 wyjścia 433.92 MHz. Maksymalna pojemność pamięci 1000 kodów

DANE TECHNICZNE	RX4K	RXM23K
Dekodowanie	FIX - ROLLING	FIX - ROLLING
Kompatybilność nadajników	SUB - FLAT	SUB - FLAT
Częstotlwość	433.92 MHz	433.92 MHz
Zasilanie	5 Vdc	12-14 Vac / 10-16 Vdc 14-24 Vac / 16-35 Vdc
Pobór prądu w spoczynku	16 mA	41 mA @ 24 Vac 20 mA @ 24 Vdc
Pobór prądu max	27 mA	45 mA @ 24 Vac 27 mA @ 24 Vdc
Impedancja wejścia	50 Ω	50 Ω
Wyjścia	4	2
Wyjścia przekaźnika	-	24 Vdc, 1 A Max N.O.
Czułość	-108 dB	-108 dB
Temperatura pracy	-20°+50° C	-20°+50° C

GŁÓWNE KOMPONENTY

3 - KONTROLE WSTĘPNE

UWAGA – przed zainstalowaniem produktu wykonać następujące kontrole i zalecenia:
• Sprawdzić, czy powierzchnia przeznaczona do zamocowania produktu jest solidna i czy nie powoduje wibracji.
• Używać podłączeń elektrycznych dostosowanych do wynagrzanych wartości prądu.
• Sprawdzić, czy zasilanie posiada wartości określone w parametrach technicznych.
• Podłączyć antenę typu ANTA433; bez użycia anteny zasięg radiowy ulega skróceniu do kilku metrów. Anteny należy zamontować na najwyższej możliwej wysokości. W przypadku występowania konstrukcji metalowych lub ze żelbetu anteny należy zamontować powyżej tych elementów. Przewód elektryczny anteny powinien być typu RG58 i posiadać maksymalną długość 10 m.
• Jeżeli nie można zamontować anteny, zasięg można zwiększyć poprzez podłączenie i rozciągnięcie przewodu elektrycznego.

4 - INSTALACJA PRODUKTU

Podłączyć odbiornik radiowy bez doprowadzania zasilania. W przypadku modeli RX4K sprawdzić kierunek umocowania, stosując się do instrukcji montażowej urządzenia na którą montowany jest odbiornik. Uwaga: w przypadku niektórych centrali należy usunąć pokrywę modelu RX4K. Stosować się do instrukcji dołączonej do odpowiedniej centrali. Pierwszy wprowadzony pilot decyduje o rodzaju kodowania (kod stały lub kod zmienny). Po włączeniu odbiornika pojawia się na nim ostatnio zapisana sekwencja mignięć, informując o rodzaju kodowania zapisanych w pamięci pilotów:
• 1 x szybkie = kod stały
• 2 x szybkie = kod stały
• 3 x szybkie mignięcia = kod zmienny

4.1 MIĘDZYNARODZENIE PILOTA DO PAMIĘCI

UWAGA: podczas fazy zapamiętywania nowego pilota czułość odbiornika jest chwilowo tłumiona, aby zredukować niepożądane sygnały. Trzymaj pilota w pobliżu odbiornika.

FAZA	OPIS	PRZYKŁAD
1	Wciśnij i zwolnić przycisk odbiornika tyką liczbę razy, która równa jest numerowi wyjścia wybranego do aktywacji: 1 raz dla wyjścia 1, 2 razy dla wyjścia 2, 3 razy dla wyjścia 3, 4 razy dla wyjścia 4, 5 razy dla wyjścia WSTĘPNE (przyciski 1 = wyjście 1, przyciski 2 = wyjście 2, przyciski 3 = wyjście 3, przyciski 4 = wyjście 4) Aby poznać funkcję aktywowaną przez wyjście, zapoznać się z instrukcją centrali lub urządzenia, na którym zostanie zamontowany odbiornik	1x, 2x, 3x, 4x, 5x
2	Dioda LED odbiornika mruga tyką liczbę razy, jaka odpowiada numerowi wybranego wyjścia, kiedy przeciętnie są pauzą trwająca 1 s	1x, 1s, 2x, 1s, 3x, 1s, 4x, 1s, 5x, 1s
3	W ciągu 7 sekund nawiąż wciśnięć i przytrzymać przez co najmniej 2 sekundy przyciski pilota, który chcemy wprowadzić do pamięci	2s
4	Jeżeli wprowadzania pilota do pamięci zakończyło się powodzeniem, na odbiorniku pojawi się jeden długi błysk	3s
5	W celu wprowadzenia do pamięci innego pilota na tym samym wyjściu, powtórzyć czynności z punktu 3	
6	Po 7 sekundach nieaktywności odbiornik kończy automatycznie fazę programowania	

4.2 USUWANIE PRZYCISKU PILOTA

FAZA	OPIS	PRZYKŁAD
1	Wciśnij i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy)	3s
2	W ciągu 7 sekund wciśnąć przycisk pilota, który ma zostać skasowany, i przytrzymać aż do momentu zgaśnięcia diody LED na odbiorniku. Zwolnić przycisk pilota	3s
3	Po chwilę ok. 1 sekundy od zwolnienia przycisku, dioda LED na odbiorniku zaczyna migać	0.5s, 0.5s
4	Zatwierdzić kasowanie poprzez wciśnięcie przycisku odbiornika	1s
5	Zatwierdzić usunięcie przycisku pilota przyciśnięciem pomyślnie, na odbiorniku pojawi się 1 długie mignięcie	3s
Uwaga	Po 7 sekundach nieaktywności odbiornik kończy automatycznie fazę kasowania.	

UWAGA! Jeśli nadajnik, który chcesz usunąć, był pierwotnie zapisany za pomocą wyjścia USTAWIONEGO WSTĘPNIE (patrz rozdział 4.1, etap 1), powyższa procedura usuwania spowoduje usunięcie wszystkich funkcji związanych z przyciskami tego nadajnika.

4.3 CAŁKOWITE KASOWANIE PAMIĘCI ODBIORNIKA / RESET ODBIORNIKA

FAZA	OPIS	PRZYKŁAD
1	Wciśnij i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy) potem jej zgaśnięcia (ok. 3 sekundy). Zwolnić przycisk	3s, 3s
2	Po upływie ok. 1 sekundy od zwolnienia przycisku, dioda LED na odbiorniku zaczyna migać	1s, 1s
3	W celu całkowitego wykasowania pamięci naciśnąć przycisk odbiornika w trakcie trzeciego mignięcia kontrolki. W celu dokonania resetu 4 wyjść i sprowadzenia ich do trybu fabrycznego monostabilnego naciśnąć przycisk w trakcie piątego mignięcia	1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s
4	Jeżeli kasowanie/reset pilota zakończyło się powodzeniem, na odbiorniku pojawi się 1 długie mignięcie	3s

4.4 MODYFIKACJA ZACHOWANIA MONOSTABILNEGO/BISTABILNEGO WYJŚCIA OUT2

Tylko w RXM23K, z ograniczeniem do drugiego wyjścia OUT2, możliwe jest ustawienie pracy monostabilnej lub bistabilnej.

FAZA	OPIS	PRZYKŁAD
1	Naciśnij i przytrzymaj przycisk odbiornika, aż dioda LED włączy się (około 3 sekundy), a następnie zgaśnie (około 3 sekundy). Zwolnij przycisk	3s, 3s
2	Około 1 sekundę po zwolnieniu przycisku dioda LED na odbiorniku zaczyna migać	1s, 1s
3	Aby przełączyć z monostabilnego na bistabilny lub odwrotnie, należy naciśnąć przycisk odbiornika odpowiadający siódmemu mignięciu.	1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s
4	Jeżeli modyfikacja wyjścia przebiegła pomyślnie, odbiornik wysyła jeden 1 długi błysk.	3s

4.5 ZDALNE WPROWADZANIE PILOTA DO PAMIĘCI PRZY POMOCY PILOTA WCZEŚNIEJ WPROWADZONEGO

Istnieje możliwość w

IT

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 del dispositivo che costituisce il prodotto e le informazioni contenute nel presente manuale rispettano le normative vigenti sulla sicurezza. Un'installazione errata può causare lesioni gravi (amputazioni, bruciature, folgorazione) 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.

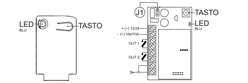
2 - INTRODUZIONE AL PRODOTTO

RICEVENTI RADIO
Le riceventi radio Key Automation sono ricevitori a 4 uscite per centrali con connettore SSQ (RX4K) e con morsettiera esterna 2 uscite (RXM23K). Le riceventi accettano trasmettitori a codice fisso o trasmettitori a codice variabile.
Le riceventi RX4K - RXM23K possono essere gestite tramite software e dispositivo XRMANAGER con versione firmware 2.4 o successive.
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.

CODICE	DESCRIZIONE
RX4K	Ricevente a innesto 4 uscite. 433.92 MHz. Memoria massima 1000 codici
RXM23K	Ricevente esterna 2 uscite 433.92 MHz. Memoria massima 1000 codici

CARATTERISTICHE TECNICHE	RX4K	RXM23K
Decodifica	FIX - ROLLING	FIX - ROLLING
Compatibilità trasmettitori	SUB - PLAY	SUB - PLAY
Frequenza	433.92 MHz	433.92 MHz
alimentazione	5 Vdc	12-14 Vac / 10-16 Vdc 14-24 Vac / 16-35 Vdc
Assorbimento a riposo	16 mA	41 mA @ 24 Vac 20 mA @ 24 Vdc
Assorbimento massimo	27 mA	45 mA @ 24 Vac 27 mA @ 24 Vdc
Impedenza di ingresso	50 Ω	50 Ω
Uscite	4	2
Uscite relè	24 Vdc, 1 A Max N.O.	
Sensibilità	-108 dB	-108 dB
Temperatura di funzionamento	-20°+50° C	-20°+50° C

PRINCIPALI COMPONENTI



3 - VERIFICHE PRELIMINARI

ATTENZIONE – prima di installare il prodotto verificare e controllare i seguenti punti:
- Verificare che la specifica su etichetta sia idonea a quanto previsto nel progetto
- Utilizzare collegamenti elettrici adeguati alle correnti richieste
- Verificare che l'alimentazione rispetti i valori delle caratteristiche tecniche
- Collegare un'antenna tipo ANTS433; 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 discriminando collegando un filo elettrico mantenendo distesi.

4 - INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

Collegare la ricevente radio in assenza di alimentazione e per i modelli RX4K controllare il verso di inserimento seguendo le istruzioni della centrale su cui la ricevente va innestata. Attenzione: in alcune centrali il coprecchio del modulo RX4K va rimosso. Seguire le istruzioni della centrale di riferimento.
Il primo radiocomando inserito decide il tipo di codifica (codice fisso o codice variabile). All'accensione la ricevente emette un numero di lampeggi per indicare la codifica del radiocomandi memorizzati:
• 1 lampeggio lungo = memoria vuota
• 2 lampeggi veloci = codice fisso
• 3 lampeggi veloci = codice variabile

5 - 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, 3 volte per l'uscita 3, 4 volte per l'uscita 4, 5 volte per l'uscita PREIMPOSTATA (tasto 1 = uscita 1, tasto 2 = uscita 2, tasto 3 = uscita 3, tasto 4 = uscita 4). Per conoscere la funzione attivata dall'uscita della ricevente fare riferimento al manuale della centrale o dispositivo su cui la ricevente verrà installata	(>3s)->(1s)
2	Il LED sul ricevitore effettua un numero di lampeggi corrispondente all'uscita selezionata intervallati da una pausa di 1 secondo	(1s) ->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	(>5s)
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	

4.0 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)->(1s)
2	Entro 7 secondi premere il tasto del radiocomando che si vuole cancellare fino a quando il LED spegne. Rilasciare il tasto del radiocomando	(>3s)
3	Dopo circa 5 secondi dal rilascio del tasto il LED sulla ricevente comincia a lampeggiare	(1s) ->1s
4	Confermare la cancellazione premendo il pulsante della ricevente	(>3s)->(1s)
5	Se la cancellazione del tasto è andata a buon fine la ricevente emetterà 1 lampeggio lungo	(>5s)
Nota	Dopo 7 secondi di inattività la ricevente esce automaticamente dalla fase di cancellazione	

ATTENZIONE! Se il trasmettitore che si desidera cancellare era stato originariamente memorizzato utilizzando l'utente PREIMPOSTATA (vedi capitolo 4.1, fase 1) la procedura di cancellazione sopra riportata eliminerà tutte le funzioni associate ai tasti di quel trasmettitore.

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 5 secondi dal rilascio del tasto il LED sulla ricevente inizia a lampeggiare	(1s) ->1s
3	Per cancellazione di tutta la memoria premere il tasto della ricevente in corrispondenza del terzo lampeggio.	(>3s)
4	Se la cancellazione/reset è andata a buon fine la ricevente emetterà 1 lampeggio lungo	(>5s)

4.4 MODIFICA COMPORTAMENTO MONOSTABILE/BISTABILE DI OUT2

Solo su RXM23K, 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) ->1s
3	Per passare da monostabile a bistabile o viceversa, premere il tasto della ricevente in corrispondenza del settimo lampeggio.	(>7s)
4	Se la modifica dell'uscita è andata a buon fine la ricevente emetterà 1 lampeggio lungo	(>5s)

4.5 MEMORIZZAZIONE A DISTANZA DI UN RADIOCOMANDO CON RADIO-CODIANDO SULLA MEMORIA

È possibile memorizzare un trasmettitore senza accedere al ricevitore. È necessario disporre di un trasmettitore precedentemente memorizzato e seguire la procedura descritta. 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'autoinscrizione non si muove)	(>3s)
3	Premere per almeno 3 secondi il tasto del vecchio 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, batterie, cavi, ecc. che non sono parti integranti del prodotto stesso, non funzionanti o danneggiati 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 ed'o versione superiore si possono trovare sul sito www. keyautomation.com

EN

1 - SAFETY WARNINGS

CAUTION – to ensure personal safety it is important to follow these instructions and keep them for future reference. Read the instructions carefully before proceeding with installation. The design and manufacture of the device that makes up the product and the information in this manual are compliant with current safety standards. However, incorrect installation or programming may cause serious injury to those working on or using the system. Compliance with the instructions provided here when installing the product is therefore extremely important.

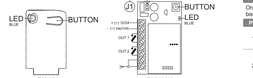
2 - INTRODUCING THE PRODUCT

RADIO RECEIVERS
Key Automation radio receivers are 4-output receivers for control units with SSQ connector (RX4K) and with terminal board 2 outputs (RXM23K). Receivers accept fixed code or variable code transmitters. The receivers RX4K - RXM23K can be managed via the software and XRMANAGER device with firmware version 2.4 or subsequent.
Warning: any use other than as specified herein or in environmental conditions other than as stated in this manual is to be considered improper and is prohibited.

CODE	DESCRIPTION
RX4K	Plug-in receiver, 4 outputs, 433.92 MHz. Maximum memory capacity 1000 codes
RXM23K	External receiver, 2 outputs 433.92 MHz. Maximum memory capacity 1000 codes

TECHNICAL SPECIFICATIONS	RX4K	RXM23K
Decoding	FIX - ROLLING	FIX - ROLLING
Compatible transmitters	SUB - PLAY	SUB - PLAY
Frequency	433.92 MHz	433.92 MHz
Power	5 Vdc	12-14 Vac / 10-16 Vdc 14-24 Vac / 16-35 Vdc
Idle consumption	16 mA	41 mA @ 24 Vac 20 mA @ 24 Vdc
Max consumption	27 mA	45 mA @ 24 Vac 27 mA @ 24 Vdc
Input impedance	50 Ω	50 Ω
Outputs	4	2
Relay outputs	24 Vdc, 1 A Max N.O.	
Sensitivity	-108 dB	-108 dB
Operating temperature	-20°+50° C	-20°+50° C

MAIN COMPONENTS



3 - PRELIMINARY CHECKS

WARNING - before installing the product, perform the following checks and inspections:
- Check that the specification on the label is suitable for the project
- Use electrical connections suitable for the currents required
- Check that the power supply conforms to the values in the technical specifications
- Connect a type ANTS433 antenna; without an antenna, the range is cut to a few metres. The antenna must be installed as high up as possible and above any metal or reinforced concrete structures. The antenna cable must be type RG58 and no more than 10 metres long.
- If it is not possible to fit an antenna, the range can be increased significantly by connecting an electric cable and keeping it straight.

4 - INSTALLING THE PRODUCT

Connect the radio receiver with the power supply disconnected and for RX4K models check the connection position following the instructions of the control unit in which the receiver is to be connected. Warning: in some control units, the cover of the RX4K model must be removed. Follow the instructions of the control unit concerned. The first remote control sets the type of encoding (fixed or variable code). When powered on, the receiver flashes to indicate the type of encoding used by the remote controls in its memory:
• 1 long flash = memory empty
• 2 quick flashes = fixed code
• 3 quick flashes = variable code

4.1 MEMORISING A REMOTE CONTROL

WARNING: When storing a new remote control, the sensitivity of the receiver is temporarily attenuated to reduce unwanted signals. Keep the remote control in the vicinity of the receiver.

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Press and release the receiver button a number of times equal to the output to be activated: 1 time for output 1, once for output 2, three times for output 3, four times for output 4, five times for output PRESET (button 1 = output 1, button 2 = output 2, button 3 = output 3, button 4 = output 4). To find out which function the receiver output activates, refer to the manual of the control unit or device on which the receiver is to be installed	(>3s)->(1s)
2	The LED on the receiver will flash a number of times equal to the number of the output selected, with 1 second pauses between flashes	(1s) ->1s ->1s
3	Press the key of the remote control to be memorised within 7 seconds, holding it down for at least 2 seconds	(>2s)
4	If the memorisation has been successful, the receiver will give one long flash	(>5s)
5	To memorise another remote control on the same output, repeat point 3	
N.B.	If no commands are given for 7 seconds, the receiver automatically quits the programming mode	

4.2 DELETING A BUTTON FROM A REMOTE CONTROL

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Press the button on the receiver until the LED lights up (about 3 seconds)	(>3s)->(1s)
2	Within 7 seconds, holding it down until the LED on the receiver goes out. Release the remote control key	(>3s)
3	About 1 second after the key is released, the LED on the receiver starts to flash	(1s) ->1s
4	Confirm the deletion by pressing the button on the receiver	(>3s)->(1s)
5	If the deletion of the button has been successful, the receiver will give one long flash	(>5s)
N.B.	If no commands are given for 7 seconds, the receiver automatically quits the programming mode	

ATTENTION! If the transmitter you want to delete was originally stored using the PRESET output (see chapter 4.1, phase 1), the deletion procedure above will remove all functions associated with the buttons of that transmitter.

4.3 CLEARING THE ENTIRE RECEIVER MEMORY/ RECEIVER RESET

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Press the button on the receiver and hold it down until the LED lights up (about 3 seconds) and then goes out (about 3 seconds). Release the key	(>3s)->(>3s)
2	About 1 second after the key is released, the LED on the receiver starts to flash	(1s) ->1s
3	To clear the entire memory, press the receiver button on the third flash, or to reset the 4 outputs and restore the default monostable settings, press the button on the fifth flash	(>3s)
4	If the deletion/reset has been successful, the receiver will give one long flash	(>5s)

4.4 CHANGE MONOSTABLE/BISTABLE BEHAVIOR OF OUT2

Only on RXM23K, limited to the second OUT2 output, it is possible to set monostable or bistable operation.

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Press and hold the receiver button until the LED lights up (approximately 3 seconds) and then turns off (approximately 3 seconds). Release the button.	(>3s)->(>3s)
2	About 1 second after releasing the button, the LED on the receiver starts flashing.	(1s) ->1s
3	To switch from monostable to bistable or vice versa, press the receiver button at the seventh flash.	(>7s)
4	If the output modification is successful, the receiver will emit 1 long flash.	(>5s)

4.5 REMOTE MEMORIZATION OF A REMOTE CONTROL WITH REMOTE CONTROL ALREADY MEMORISED

A transmitter can be memorised without accessing the receiver. The user needs to have a transmitter memorised previously, after which the procedure is as described below. The remote copy procedure must be carried out in the area served by the receiver.

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Press the key of the new remote control to be memorised, holding it down for at least 5 seconds	(>5s)
2	Press the key of the old remote control to be copied (if phase 1 has been successful the automatic system will not respond)	(>3s)
3	Press the key of the new remote control to be memorised, holding it down for at least 3 seconds	(>3s)
4	Press the key of the old remote control to be copied, holding it down for at least 3 seconds to exit the programming mode	(>3s)
N.B.	If no commands are given for 7 seconds, the receiver automatically quits the programming mode	

5 - TESTING AND COMMISSIONING

The system may be put into operation after testing by a qualified technician, who must perform the tests required by the relevant standards in relation to the risks present, to check that the installation complies with the relevant regulatory requirements.

6 - DISPOSAL

Packaging components (cardboard, plastic, etc.), duly separated, must be placed in the appropriate bins. Device components such as electronic boards, metal parts, batteries, etc. must be separated and differentiated. For the methods of disposal, the rules in force in the place of installation must be applied. DO NOT DISPOSE IN THE ENVIRONMENT!
KEY AUTOMATION reserves the right to amend these instructions if necessary; they and/or any more recent versions are available at www.keyautomation.com

FR

1 - CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION – pour la sécurité des personnes, il est important de respecter ces instructions et de les conserver pour pouvoir les consulter ultérieurement.
Lire attentivement les instructions avant d'effectuer l'installation. La conception et la fabrication des dispositifs qui composent le produit et les informations contenues dans ce manuel respectent les normes de sécurité en vigueur. Néanmoins, une installation et une programmation erronées peuvent causer de graves blessures aux personnes qui exécutent le travail et à celles qui utilisent l'installation. C'est pourquoi il est important, durant l'installation, de suivre scrupuleusement toutes les instructions fournies dans ce guide.

2 - PRÉSENTATION DU PRODUIT

RÉCEPTEURS RADIO: Les récepteurs radio Key Automation sont des récepteurs à 4 sorties pour des logiques de commande à connecteur SSQ (RX4K) et à 2 sorties borne extérieur (RXM23K). Les récepteurs acceptent des émetteurs à code fixe ou des émetteurs à code variable. Les récepteurs RX4K - RXM23K peuvent être gérés au moyen du logiciel et du dispositif XRMANAGER à partir de la version 2.4 du microprogramme.
Attention: toute utilisation différente de celle décrite et dans des conditions environnementales différentes de celles qui sont indiquées dans ce guide doit être considérée comme impropre et interdite.

CODE	DESCRIPTION
RX4K	Récepteur embrochable 4 sorties, 433.92 MHz. Mémoire maximale 1000 codes
RXM23K	Récepteur extérieur 2 sorties 433.92 MHz. Mémoire maximale 1000 codes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	RX4K	RXM23K
Décodage	FIX - ROLLING	FIX - ROLLING
Compatibilité des émetteurs	SUB - PLAY	SUB - PLAY
Fréquence	433.92 MHz	433.92 MHz
Alimentation	5 Vdc	12-14 Vac / 10-16 Vdc 14-24 Vac / 16-35 Vdc
Absorption au repos	16 mA	41 mA @ 24 Vac 20 mA @ 24 Vdc
Absorption max	27 mA	45 mA @ 24 Vac 27 mA @ 24 Vdc
Impédance d'entrée	50 Ω	50 Ω
Sorties	4	2
Sorties relais	24 Vdc, 1 A Max N.O.	
Sensibilité	-108 dB	-108 dB
Température de fonctionnement	-20°+50° C	-20°+50° C

PRINCIPAUX COMPOSANTS

3 - VÉRIFICATIONS PRÉALABLES

ATTENTION – avant d'installer le produit, vérifier et contrôler les points suivants:
- Vérifier que la surface sur laquelle sera fixé le dispositif est solide et empêchera les vibrations
- Utiliser des câblages électriques adaptés aux courants nécessaires
- Vérifier que l'alimentation est conforme aux valeurs des caractéristiques techniques
- Connecter une antenne type ANTS433 ; sans antenne, la portée se réduit à quelques mètres. L'antenne doit être installée le plus haut possible et, s'il y a des structures métalliques ou en béton armé, elle doit être positionnée au-dessus. La câble de l'antenne doit être du type RG58 avec une longueur maximale de 10 m.
- S'il n'est pas possible d'installer une antenne, on peut améliorer assez bien la portée en raccordant un fil électrique et en le laissant déroulé.

4 - INSTALLATION DU PRODUIT

Connecter le récepteur radio avec l'alimentation coupée et, pour les modèles RX4K, contrôler le sens d'introduction en suivant les instructions de la centrale à laquelle le récepteur doit être branché. Attention : sur certaines logiques de commande, le couvercle du modèle RX4K doit être retiré. Suivre les instructions de la logique de commande de référence. La première radiocommande connectée détermine le type de codage (code fixe ou code variable). Quand on allume le récepteur, il émet un certain nombre de clignotements pour indiquer le codage des radiocommandes memorizados:
• 1 clignotement long = mémoire vide
• 2 clignotements rapides = code fixe
• 3 clignotements rapides = code variable

4.1 MÉMORISATION D'UNE RADIOCOMMANDE

AVERTISSEMENT : Lors du stockage d'une nouvelle télécommande, la sensibilité du récepteur est temporairement atténuée pour réduire les signaux indésirables. Garder la télécommande à proximité du récepteur.

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Presser puis relâcher la touche du récepteur le nombre de fois correspondant au numéro de la sortie que veut activer : 1 fois pour la sortie 1, 2 fois pour la sortie 2, 3 fois pour la sortie 3, 4 fois pour la sortie 4, 5 fois pour la sortie PRÉÉFINI (bouton 1 = sortie 1, bouton 2 = sortie 2, bouton 3 = sortie 3, bouton 4 = sortie 4). To find out connaître la fonction activée par la sortie du récepteur, faire référence au guide de la logique de commande ou au dispositif sur lequel le récepteur sera installé	(>3s)->(1s)
2	La DEL sur le récepteur clignote le nombre de fois correspondant au numéro de la sortie sélectionnée avec une pause d'une seconde entre chaque clignotement	(1s) ->1s ->1s
3	Dans les 7 secondes qui suivent, presser pendant au moins 2 secondes la touche de la radiocommande que l'on veut mémoriser	(>2s)
4	Si la mémorisation a été correctement effectuée, le récepteur émettra un clignotement long	(>5s)
Rem.	Pour mémoriser une autre radiocommande sur la même sortie, répéter le point 3	
N.B.	Au bout de 7 secondes d'inactivité, le récepteur sort automatiquement de la phase de programmation	

4.2 EFFACEMENT D'UN BOUTON D'UNE TÉLÉCOMMANDE

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Presser la touche du récepteur jusqu'à ce que la DEL s'allume (3 secondes environ)	(>3s)->(1s)
2	Dans les 7 secondes qui suivent, presser et toucher de la radiocommande que l'on veut effacer jusqu'à ce que la DEL sur le récepteur s'éteigne. Relâcher la touche de la radiocommande	(>3s)
3	Environ une seconde après que la touche a été relâchée, la DEL présente sur le récepteur commence à clignoter	(1s) ->1s
4	Confirmer l'effacement en pressant la touche du récepteur	(>3s)->(1s)
5	Si l'effacement du bouton a été correctement effectué, le récepteur émettra 1 clignotement long	(>5s)
Rem.	Au bout de 7 secondes d'inactivité, le récepteur sort automatiquement de la phase de programmation	

ATTENTION! Si l'émetteur que vous souhaitez supprimer a été initialement enregistré en utilisant la sortie PRÉCONFIGURÉE (voir chapitre 4.1, fase 1), la procédure de suppression ci-dessus supprimera toutes les fonctions associées aux boutons de cet émetteur.

4.3 EFFACEMENT DE TOUTE LA MÉMOIRE DU RECEPTEUR / RÉINITIALISATION DU RÉCEPTEUR

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Presser sans le relâcher la touche du récepteur jusqu'à ce que la DEL s'allume (3 secondes environ) puis s'éteigne (3 secondes environ). Relâcher la touche	(>3s)->(>3s)
2	Environ une seconde après que la touche a été relâchée, la DEL présente sur le récepteur commence à clignoter	(1s) ->1s
3	Pour effacer toute la mémoire, presser la touche du récepteur au troisième clignotement ou, pour réinitialiser les 4 sorties avec la configuration par défaut monostable, presser la touche du récepteur au cinquième clignotement	(>3s)
4	Si l'effacement/réinitialisation a été correctement effectué, le récepteur émettra 1 clignotement long	(>5s)

4.4 MODIFIER LE COMPORTEMENT MONOSTABLE/BISTABLE DE OUT2

Uniquement sur le RXM23K, limité à la deuxième sortie OUT2, il est possible de définir un fonctionnement monostable ou bistable.

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Appuyez et maintenez enfoncé le bouton du récepteur jusqu'à ce que le voyant s'allume (environ 3 secondes) puis s'éteigne (environ 3 secondes). Relâchez le bouton.	(>3s)->(>3s)
2	Environ 1 seconde après avoir relâché le bouton, le voyant sur le récepteur commence à clignoter.	(1s) ->1s
3	Pour passer de monostable à bistable ou vice versa, appuyez sur le bouton du récepteur au septième clignotement	(>7s)
4	Si la modification de la sortie réussit, le récepteur émettra 1 long clignotement.	(>5s)

4.5 MÉMORISATION À DISTANCE D'UNE RADIOCOMMANDE AVEC UNE RADIOCOMMANDE DÉJÀ MÉMORISÉE

Il est possible de mémoriser un émetteur sans accéder au récepteur. Pour cela, il faut disposer d'un émetteur mémorisé précédemment et suivre la procédure ci-dessous. La procédure de copie à distance doit être exécutée dans la zone de couverture du récepteur.

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Presser pendant au moins 5 secondes la touche de la nouvelle radiocommande à mémoriser	(>5s)
2	Presser pendant au moins 3 secondes la touche de l'ancienne radiocommande à copier (si la phase 1 précédente a été correctement effectuée, l'automatisme n'activera pas)	(>3s)
3	Presser pendant au moins 3 secondes la touche de la nouvelle radiocommande à mémoriser	(>3s)
4	Presser pendant au moins 3 secondes la touche de l'ancienne radiocommande à copier pour confirmer et sortir de la phase de programmation	(>3s)
Rem.	Au bout de 7 secondes d'inactivité, le récepteur sort automatiquement de la phase de programmation	

5 - RÉCEPTION ET MISE EN SERVICE

L'installation peut être mise en service après l'essai de réception confié à un technicien qualifié qui doit effectuer les essais prescrits par la norme de référence en fonction des risques présents et s'assurer que l'installation est conforme aux dispositions des normes.

6 - ÉLIMINATION

Les composants de l'emballage (carton, plastique, etc.), dûment séparés, doivent être placés dans les bacs appropriés. Les composants de l'appareil tels que les cartes électroniques, les pièces métalliques, les batteries, etc. doivent être séparés et différenciés. Pour les modalités d'élimination, les règles en vigueur sur le lieu d'installation doivent être appliquées. NE PAS JETER DANS L'ENVIRONNEMENT! KEY AUTOMATION se réserve le droit de modifier les présentes instructions si nécessaire ; celles-ci et/ou une version supérieure peuvent être consultées sur le site www.keyautomation.com

6 - ELIMINACIÓN

Los componentes de embalaje (cartón, plástico, etc.), dónde separados, deben ser depositados en los contenedores correspondientes. Los componentes del dispositivo como placas electrónicas, partes metálicas, baterías, etc. deben estar separados y diferenciados. Para los métodos de eliminación, deben aplicarse las normas vigentes en el lugar de instalación. ¡NO DESECHE EN EL MEDIO AMBIENTE!
KEY AUTOMATION se reserva el derecho de modificar estas instrucciones de ser necesario, esta versión o aquella superior se pueden encontrar en la web www.keyautomation.com

ES

1 - ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

ATENCIÓN – para la seguridad de las personas es importante respetar estas instrucciones y conservarlas para futuros consultazione. Lea detenidamente las instrucciones antes de realizar la instalación. El diseño y la fabricación de los dispositivos que componen el producto y las informaciones contenidas en este manual cumplen con las normativas vigentes sobre la seguridad. No obstante esto, una instalación y una programación incorrectas pueden provocar graves heridas a las personas que realizan el trabajo y a aquellas que utilizarán el sistema. Por dicho motivo, durante la instalación es importante respetar escrupulosamente todas las instrucciones mencionadas en este manual.

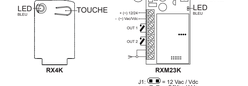
2 - INTRODUCCIÓN AL PRODUCTO

RECEPTORES RADIO: Los receptores radio Key Automación incorporan 4 salidas para centrales con conector SSQ (RX4K) y con 2 salidas con regleta exterior (RXM23K). Los receptores aceptan transmisores con código fijo o transmisores con código variable. Los receptores RX4K - RXM23K pueden ser gestionados por medio del software y dispositivo XRMANAGER con versión de firmware 2.4 o siguientes. **Atención: un uso diferente de aquel descrito y en condiciones ambientales diferentes de aquellas indicadas en este manual será considerado inadecuado y está prohibido.**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RX4K	Receptor enchufable 4 salidas, 433.92 MHz. Memoria máxima 1000 codigos
RXM23K	Receptor exterior 2 salidas 433.92 MHz. Memoria máxima 1000 codigos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RX4K	RXM23K
Decodificación	FIX - ROLLING	FIX - ROLLING
Compatibilidad transmisores	SUB - PLAY	SUB - PLAY
Frecuencia	433.92 MHz	433.92 MHz
Alimentación	5 Vdc	12-14 Vac / 10-16 Vdc 14-24 Vac / 16-35 Vdc
Absorción en reposo	16 mA	41 mA @ 24 Vac 20 mA @ 24 Vdc
Absorción max	27 mA	45 mA @ 24 Vac 27 mA @ 24 Vdc
Impedancia de entrada	50 Ω	50 Ω
Salidas	4	2
Salidas relé	24 Vdc, 1 A Max N.O.	
Sensibilidad	-108 dB	-108 dB
Temperatura de funcionamiento	-20°+50° C	-20°+50° C

COMPONENTES PRINCIPALES



3 - CONTROLES PRELIMINARES

ATENCIÓN – antes de instalar el producto, compruebe y controle los siguientes puntos:
- Compruebe que la superficie en la que fija el dispositivo sea firme y no produzca vibraciones
- Utilice conexiones eléctricas adecuadas para las corrientes necesarias
- Compruebe que la alimentación respete los valores de las características técnicas
- Conecte una antena tipo ANTS433; sin antena el alcance se reduce a pocos metros. La antena se debe instalar lo más alto posible y, en presencia de estructuras metálicas o hormigón armado, se debe instalar por encima de estas. El cable de la antena debe ser tipo RG58 y con una longitud máxima de 10 m.
- Si no fuera posible instalar una antena, es posible mejorar el alcance discretamente conectando un cable eléctrico y manteniéndolo extendido.

4 - INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

Conecte el receptor en ausencia de alimentación y para los modelos RX4K controle el sentido de conexión siguiendo las instrucciones de la central a la que se va a conectar. Atención: en algunas centrales es necesario quitar la cubierta del modelo RX4K. Siga las instrucciones de la central de referencia.
El primer radiomando conectado establece el tipo de codificación (código fijo o código variable). Cuando se enciende el receptor, este emite un número de destellos que indican la codificación de los radiomandos memorizados:
• 1 destello prolongado = memoria vacía
• 2 destellos rápidos = código fijo
• 3 destellos rápidos = código variable

4.1 MEMORIZACIÓN DE UN RADIOMANDO

ADVERTENCIA. Al almacenar un mando a distancia, la sensibilidad del receptor se atenúa temporalmente para reducir las señales no deseadas. Mantenga el mando a distancia cerca del receptor.

FASE	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
1	Presione y suelte el pulsador del receptor durante un número de veces equivalente a la salida que se desea activar: 1 vez para la salida 1, 2 veces para la salida 2, 3 veces para la salida 3, 4 veces para la salida 4, 5 veces para la salida PRECONFIGURADO (botón 1 = salida 1, botón 2 = salida 2, botón 3 = salida 3, botón 4 = salida 4). Para conocer la función activa de la salida del receptor, consulte el manual de la central o del dispositivo en el que se instalará el receptor	(>3s)->(1s)
2	El LED del receptor realiza un número de destellos correspondiente a la salida seleccionada, con un intervalo de pausa de 1 segundo	(1s) ->1s ->1s
3	Antes de 7 segundos presione durante 2 segundos como mínimo el pulsador del radiomando que se desea memorizar	(>2s)
4	Si la memorización ha sido correcta, el receptor emitirá un destello prolongado	(>5s)
Nota	Para memorizar otro radiomando en la misma salida, repita el punto 3	
Nota	Transcurridos 7 segundos de inactividad, el receptor sale automáticamente de la fase de programación	

4.2 CANCELACIÓN DE UN BOTÓN DE UN RADIOMANDO

FASE	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
1	Presione el pulsador del receptor hasta que se encienda el LED (3 segundos aprox.)	(>3s)->(1s)
2	Presione antes de 7 segundos el pulsador del radiomando que se desea cancelar hasta que se apague el LED del receptor. Suelte el pulsador del radiomando	(>3s)
3	Transcurrido 1 segundo después de haber soltado el pulsador, el LED del receptor comienza a destellar	(1s) ->1s
4	Confirme la cancelación presionando el pulsador del receptor	(>3s)->(1s)
5	Si la cancelación del botón ha sido correcta, el receptor emitirá 1 destello prolongado	(>5s)
Nota	Transcurridos 7 segundos de inactividad, el receptor sale automáticamente de la fase de programación	

¡ATENCIÓN! Si el transmisor que desea eliminar fue almacenado originalmente utilizando la salida P