

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 Alessandro Volta, 30 - 30020 Noventa di Piave (VE) – ITALIA

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

MEMO

Ricevitore multicanale 433,92MHz o 868MHz, codice fisso e rolling code
433MHz or 868MHz rolling & fix code multichannel radio receiver

Models:

Models:

900RX4Y, 900RXM23Y, 900RX8, 900RXM28

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.

Noventa di Piave (VE), 10/10/16

Amministratore Delegato
General Manager
Nicola Michelin

Key Automation S.r.l.
Via A. Volta, 30
30020 Noventa di Piave (VE)
P.IVA 03627650264 C.F. 03627650264
info@keyautomation.it

Capitale sociale 154.000,00 i.v.
Reg. Imprese di Venezia 03627650264
REA VE 326953
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

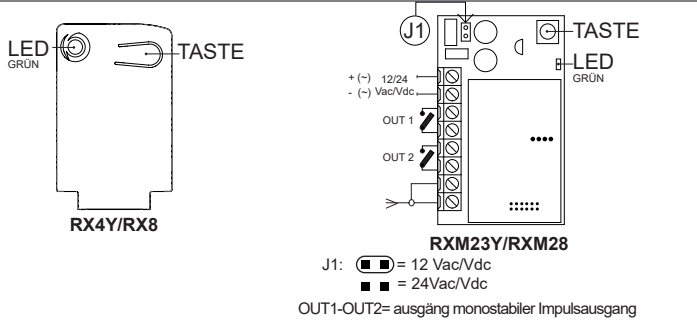
Die Key Automation Funkempfänger sind Empfänger mit 4 Ausgängen für Steuerungen mit Steckverbinder SSQ (RX4Y/RX8), und mit externer Klemmenleiste (RXM23Y/RXM28). Die Empfänger sind ausgelegt für Sender mit feststehendem Code oder Sender mit variablem Code. Die Empfänger RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 können mit der Software und mit dem XRMANAGER Gerät mit Firmwareversion ab 2.4 verwaltet werden (für 868MHz nur Receiver-Menü). **Achtung: Jeder andere als der in diesem Handbuch beschriebene Gebrauch und in anderen als darin genannten Umgebungsbedingungen ist unsachgemäß und daher untersagt.**

4.2 LÖSCHEN EINER FUNKSTEUERUNG

CODE	BESCHREIBUNG
RX4Y	Steckempfänger 4 Ausgänge, 433.92 MHz. Speicher max. 1000 Codes
RXM23Y	Externer Empfänger 2 Ausgänge 433.92 MHz. Speicher max. 1000 Codes
RX8	Steckempfänger 4 Ausgänge, 868.3 MHz. Speicher max. 1000 Codes
RXM28	Externer Empfänger 2 Ausgänge 868.3 MHz. Speicher max. 1000 Codes

TECHNISCHE MERKMALE	900RX4Y	900RX8	900RXM23Y	900RXM28
Dekodierung	FIX/ROLLING			
Senderkompatibilität	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY
Frequenz	433.92 MHz	868.3 MHz	433.92 MHz	868.3 MHz
Versorgung	5 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc
Verbrauch im Ruhezustand	16 mA	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc
Verbrauch max	27 mA	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc
Eingangsimpedanz	50 Ω			
Ausgänge	4	2		
Relaisausgänge	-	24 Vdc, 1 A MAX. NORM. OFFEN		
Empfindlichkeit	-108 dB			
Betriebstemperatur	-20°+55° C			

HAUPTKOMPONENTEN



J1: = 12 Vac/Vdc
 = 24Vac/Vdc
OUT1-OUT2= ausgang/monostabiler Impulsausgang

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 ermöglicht.
• Elektrische Anschlüsse verwenden, die für die geforderten Ströme geeignet sind.
• Prüfen, ob die Versorgung den Werten der technischen Merkmale entspricht.
• Eine Antenne vom Typ ANT3433 anschließen; ohne Antenne verringert sich die Reichweite auf wenige 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 verbessert werden, indem ein elektrischer Draht verbunden wird und dieser gespannt bleibt.

4 - PRODUKTINSTALLATION

Den Funkempfänger ohne Versorgung anschließen, und für die Modelle RX4Y/RX8 die Einsteckrichtung kontrollieren, dazu die Anleitung der Steuerung befolgen, in die der Empfänger gesteckt wird.
Achtung: Bei einigen Steuerungen muss der Deckel von Modell RX4Y/RX8 entfernt werden. Die Anleitung der entsprechenden Steuerung beachten.
Die erste eingesteckte Funksteuerung entscheidet über die Kodierungsart (feststehender Code oder variabler Code). Bei Einschaltung blinkt der Empfänger einige Male, um die Kodierung der gespeicherten Funksteuerung anzuzeigen:
• 1 x langsames Blinken = Speicher leer
• 2 x schnelles Blinken = feststehender Code
• 3 x schnelles Blinken = variabler Code

4.1 SPEICHERUNG EINER FUNKSTEUERUNG

ACHTUNG: Wird die Speicherung aktiviert, kann jeder Sender im Empfangsbereich gespeichert werden. Zur Verringerung der Reichweite des Empfängers die.

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste so oft betätigen und loslassen, wie es der Nummer des Ausganges 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 VOREINGESTELLT (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.	
2	Die LED am Empfänger blinkt mit der Anzahl, die dem gewählten Ausgang entspricht, unterbrochen von einer Pause von 1 Sekunde.	
3	Innerhalb von 7 Sekunden mindestens 2 Sekunden lang die Taste der Funksteuerung betätigen, die gespeichert werden soll.	
4	War die Speicherung erfolgreich, meldet der Empfänger dies durch 1 langes Blinken.	
5	Für die Speicherung einer weiteren Funksteuerung auf den selben Ausgang ist Punkt 3 zu wiederholen.	

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste des Empfängers so oft betätigen, bis die LED aufleuchtet (ca. 3 Sekunden).	
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.	
3	Ca. 1 Sekunde nach dem Loslassen der Taste beginnt die LED am Empfänger zu blinken.	
4	Das Löschen durch Betätigen der Taste des Empfängers quittieren.	
5	War die Speicherung erfolgreich, meldet der Empfänger dies durch 1 langes Blinken.	

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.	
2	Ca. 1 Sekunde nach dem Loslassen der Taste beginnt die LED am Empfänger zu blinken.	
3	Zur Löschung des gesamten Speichers beim dritten Blinken auf die Empfängertaste drücken, oder zum Rücksetzen der 4 Ausgänge und Rückstellen auf den monostabilen Werksmodus beim fünften Blinken.	
4	War das Löschen/reset erfolgreich, meldet der Empfänger dies durch 1 langes Blinken.	

4.4 FERNSPEICHERUNG EINER FUNKSTEUERUNG MIT SCHON GESPEICHERTER FUNKSTEUERUNG

Es kann ein Sender ohne Zugriff auf den Empfänger gespeichert werden. Es ist erforderlich, über einen vorab gespeicherten Sender zu verfügen, dann wie unten angegeben verfahren. Die Fernkopierprozedur muss im Zuständigkeitsbereich des Empfängers durchgeführt werden.

PH.	BESCHREIBUNG	BEISPIEL
1	Die Taste der neuen Funksteuerung, die gespeichert werden soll, 5 Sekunden lang betätigen.	
2	Die Taste der alten Funksteuerung, die kopiert werden soll, 3 Sekunden lang betätigen (war die vorherige Phase 1 erfolgreich, bewegt der Antenne sich nicht).	
3	Die Taste der neuen Funksteuerung, die gespeichert werden soll, 3 Sekunden lang betätigen.	
4	Die Taste der alten Funksteuerung, die kopiert werden soll, 3 Sekunden lang betätigen, um die Programmierung zu betätigen und sie dann zu verlassen.	

Wird innerhalb von 7 Sekunden keine Taste betätigt, verlässt der Empfänger automatisch die Programmierphase.

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 hinsichtlich der vorhandenen Risiken durchführen und prüfen, ob alle Vorgaben der Vorschriften für die Anwendungen beachtet wurden.

4.1 SPEICHERUNG EINER FUNKSTEUERUNG

ACHTUNG: Wird die Speicherung aktiviert, kann jeder Sender im Empfangsbereich gespeichert werden. Zur Verringerung der Reichweite des Empfängers die.

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 instrukcji. Procesy projektowania i produkcji urządzeń wchodzących w skład produktu, jak też informacje zawarte w niniejszej instrukcji, spełniają wymogi obowiązujących przepisów bezpieczeństwa. Pomimo tego nieprawidłowa instalacja oraz błędne programowanie mogą spowodować poważne obrażenia osób wykonujących pracę lub eksploatających instalację. Dlatego też podczas instalacji należy rygorystycznie stosować się do wszelkich zaleceń podanych w niniejszej instrukcji.

2 - INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE PRODUKTU

ODBIORNIKI RADIOWE

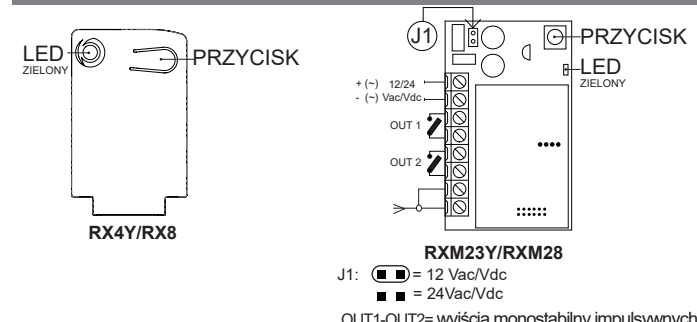
Odbiorniki radiowe Key Automation są odbiornikami posiadającymi 4 wyjścia do centrali ze złączem SSQ (RX4Y/RX8) w zewnętrzna listwę zaciśkową (RXM23Y/RXM28). Odbiorniki akceptują nadajniki z kodem stałym lub nadajniki z kodem zmiennym. Odbiorniki RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 mogą być sterowane za pomocą oprogramowania i urządzenia XRMANAGER (wersja firmware 2.4 i wyższe - dla 868MHz Menu tylko odbiorniki).
Uwaga: zabrania się używania produktu do celów innych, niż opisane w niniejszej instrukcji oraz w warunkach środowiskowych innych, niż określone dla danego produktu.

KOD OPIS

RX4Y	Odbiornik wewnętrzny 4 wyjścia, 433.92 MHz. Maksymalna pojemność pamięci 1000 kodów
RXM23Y	Odbiornik zewnętrzny 2 wyjścia 433.92 MHz. Maksymalna pojemność pamięci 1000 kodów
RX8	Odbiornik wewnętrzny 4 wyjścia 868.3 MHz. Maksymalna pojemność pamięci 1000 kodów
RXM28	Odbiornik zewnętrzny 2 wyjścia 868.3 MHz. Maksymalna pojemność pamięci 1000 kodów

DANE TECHNICZNE	900RX4Y	900RX8	900RXM23Y	900RXM28
Dekodowanie	FIX/ROLLING			
Kompatybilność nadajników	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY
Częstotliwość	433.92 MHz	868.3 MHz	433.92 MHz	868.3 MHz
Zasilanie	5 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc
Pobór prądu w spoczynku	16 mA	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc
Pobór prądu max	27 mA	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc
Impedancja wejścia	50 Ω			
Wyjścia	4	2		
Wyjścia przekaznika	-	24 Vdc, 1 A MAX. NORM. OTWARTY		
Czułość	-108 dB			
Temperatura pracy	-20°+55° C			

GLÓWNE KOMPONENTY



J1: = 12 Vac/Vdc
 = 24Vac/Vdc
OUT1-OUT2= wyjścia monostabilny impulsywnych

3 - KONTROLE WSTĘPNE

UWAGA – przed zainstalowaniem produktu wykonać następujące kontrole i zalecenia:
• Sprawdzić, czy powierzchnia przeznaczona do zamocowania produktu jest solidna i czy nie przenosi drgań.
• Użyć podłączeń elektrycznych dostosowanych do wymaganych wartości prądu.
• Sprawdzić, czy zasilanie posiada wartości określone w parametrach technicznych.
• Podłączyć antenę typu ANT3433; bez użycia anteny zasięg zostaje ograniczony do kilku metrów. Antenę należy zamontować na najwyższej możliwej wysokości. W przypadku występowania konstrukcji metalowych lub ze zbrojonego betonu, antenę 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 rozdzielenie przewodu elektrycznego.

4 - INSTALACJA PRODUKTU

Podłączyć odbiorniki radiowe bez doprowadzania zasilania. W przypadku modeli RX4Y/RX8 sprawdzić kierunek wprowadzania zasilania, stosując się do instrukcji dotyczącej centrali, na której montowany jest odbiornik.
Uwaga: w przypadku niektórych centrali należy używać pokrywę modelu RX4Y/RX8. 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 w nim określona sekwencja mignięć, informując o rodzaju kodowania zapisanych w pamięci pilotów:
• 1 długie mignięcie = pamięć pusta
• 2 szybkie mignięcia = kod stały
• 3 szybkie mignięcia = kod zmienny

4.1 WPROWADZANIE PILOTA DO PAMIĘCI

UWAGA: Po aktywowaniu funkcji wprowadzania pilota do pamięci, w odbiorniku może zostać zapisany każdy pilot znajdujący się w polu odbioru. Aby ograniczyć zasięg odbiornika, odłączyć tymczasowo antenę.

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. O projeto e o fabrico dos dispositivos que compõem o produto e as informações presentes neste manual respeitam as normas vigentes sobre segurança. Porém, a instalação ou a programação inadequada podem causar feridas graves às pessoas que fazem o trabalho e às que utilizá-lo 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 receptores rádio Key Automation são receptores de 4 saídas para unidades com controlador SSO (RX4Y/RX8) e com placa de terminais externa (RXM23Y/RXM28). Os receptores aceitam transmissores de código fixo ou transmissores de código variável. Os receptores RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 podem ser controlados através de software e dispositivo XRMANAGER com versão firmware 2.4 e seguintes (para 868MHz cardápio só receptores). **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

RX4Y	Receptor de encaixe 4 saídas, 433.92 MHz. Memória máxima 1000 códigos
RXM23Y	Receptor externo 2 saídas 433.92 MHz. Memória máxima 1000 códigos
RX8	Receptor de encaixe 4 saídas 868.3 MHz. Memória máxima 1000 códigos
RXM28	Receptor externo 2 saídas 868.3 MHz. Memória máxima 1000 códigos

FAZA OPIS	PRZYKŁAD
1	Wcisnąć i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy)
2	W ciągu 7 sekund wcisnąć przycisk pilota, który ma zostać skasowany, i przytrzymać aż do momentu zgasnięcia diody LED na odbiorniku. Zwolnić przycisk pilota.
3	Po upływie ok. 1 sekundy od zwolnienia przycisku, dioda LED na odbiorniku zaczyna migać.
4	Zatwierdzić kasowanie poprzez wcisnięcie przycisku odbiorniku.
5	Jeżeli kasowanie pilota zakończyło się powodzeniem, na odbiorniku pojawi się 1 długie mignięcie.

Uwag: Po 7 sekundach nieaktywności odbiornik kończy automatycznie fazę kasowania

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

4.4 ZDALNE WPROWADZANIE PILOTA DO PAMIĘCI PRZY POMOCY PILOTA WCZEŚNIEJ WPROWADZONEGO

Istnieje możliwość wprowadzenia pilota do pamięci bez dostępu do odbiornika. W tym celu należy dysponować pilotem, który został już wprowadzony do pamięci, oraz wykonać poniższą procedurę. Procedurę zdalnego kopiowania należy wykonać w obszarze obsługiwany przez odbiornik.

FAZA OPIS	PRZYKŁAD
1	Wcisnąć i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy) a potem jej zgasnięcia (ok. 3 sekundy). Zwolnić przycisk
2	Wcisnąć i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy) a potem jej zgasnięcia (ok. 3 sekundy). Zwolnić przycisk
3	Wcisnąć i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy) a potem jej zgasnięcia (ok. 3 sekundy). Zwolnić przycisk
4	Wcisnąć i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy) a potem jej zgasnięcia (ok. 3 sekundy). Zwolnić przycisk

Uwag: Po 7 sekundach nieaktywności odbiornik kończy automatycznie fazę programowania

5 - ODBIÓR TECHNICZNY ORAZ ODDANIE DO UŻYTKOWANIA

Instalacja może zostać oddana do użytkowania po przeprowadzeniu przez wykwalifikowanego technika odbioru technicznego. Technik zobowiązany jest do wykonania testów wymaganych przepisami wskazanymi w zależności od istniejących zagrożeń oraz do sprawdzenia, czy instalacja spełnia wymogi określone w mających zastosowanie uregulowaniach.

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. O projeto e o fabrico dos dispositivos que compõem o produto e as informações presentes neste manual respeitam as normas vigentes sobre segurança. Porém, a instalação ou a programação inadequada podem causar feridas graves às pessoas que fazem o trabalho e às que utilizá-lo 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 receptores rádio Key Automation são receptores de 4 saídas para unidades com controlador SSO (RX4Y/RX8) e com placa de terminais externa (RXM23Y/RXM28). Os receptores aceitam transmissores de código fixo ou transmissores de código variável. Os receptores RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 podem ser controlados através de software e dispositivo XRMANAGER com versão firmware 2.4 e seguintes (para 868MHz cardápio só receptores). **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

RX4Y	Receptor de encaixe 4 saídas, 433.92 MHz. Memória máxima 1000 códigos
RXM23Y	Receptor externo 2 saídas 433.92 MHz. Memória máxima 1000 códigos
RX8	Receptor de encaixe 4 saídas 868.3 MHz. Memória máxima 1000 códigos
RXM28	Receptor externo 2 saídas 868.3 MHz. Memória máxima 1000 códigos

FAZA OPIS	PRZYKŁAD
1	Wcisnąć i przytrzymać przycisk odbiornika do momentu zaświecenia się diody LED (ok. 3 sekundy)
2	W ciągu 7 sekund wcisnąć przycisk pilota, który ma zostać skasowany, i przytrzymać aż do momentu zgasnięcia diody LED na odbiorniku. Zwolnić przycisk pilota.
3	Po upływie ok. 1 sekundy od zwolnienia przycisku, dioda LED na odbiorniku zaczyna migać.
4	Zatwierdzić kasowanie poprzez wcisnięcie przycisku odbiorniku.
5	Jeżeli kasowanie pilota zakończyło się powodzeniem, na odbiorniku pojawi się 1 długie mignięcie.

Uwag: Po 7 sekundach nieaktywności odbiornik kończy automatycznie fazę kasowania

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

4.4 ZDALNE WPROWADZANIE PILOTA DO PAMIĘCI PRZY POMOCY PILOTA WCZEŚNIEJ WPROWADZONEGO

Istnieje możliwość wprowadzenia pilota do pamięci bez dostępu do odbiornika. W tym celu należy dysponować pilotem, który został już wprowadzony do pamięci, oraz wykonać poniższą procedurę. Procedurę zdalnego kopiowania należy wykonać w obszarze obsługiwany przez odbiornik.

- Utilizar ligações elétricas adequadas às correntes necessárias.
- Verificar se a alimentação respeita os valores das características técnicas.
- Ligar uma antena tipo ANT5543; sem antena o alcance reduz-se a poucos metros e a potência de recepção reduz-se ainda mais à medida que se usam estruturas metálicas ou em betão armado ser deve instalada acima das mesmas. O cabo 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.

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 o 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

RICEVENTI RADIO

Le riceventi radio Key Automation sono riceventi a 4 uscite per centrali con connettore SSO (RX4Y/RX8) e con morsetteria esterna (RXM23Y/RXM28). Le riceventi accettano trasmettitori a codice fisso o trasmettitori a codice variabile. Le riceventi RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 possono essere gestite tramite software e dispositivo XRMANAGER, con versione firmware 2.4 e successive (per 868MHz solo menu riceventi). **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
RX4Y	Ricevente a innesto 4 uscite, 433.92 MHz. Memoria massima 1000 codici
RXM23Y	Ricevente esterna 2 uscite 433.92 MHz. Memoria massima 1000 codici
RX8	Ricevente a innesto 4 uscite, 868.3 MHz. Memoria massima 1000 codici
RXM28	Ricevente esterna 2 uscite 868.3 MHz. Memoria massima 1000 codici

CARATTERISTICHE TECNICHE	900RX4Y	900RX8	900RXM23Y	900RXM28
Decodifica	FIX/ROLLING			
Compatibilità trasmettitori	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY
Frequenza	433.92 MHz	868.3 MHz	433.92 MHz	868.3 MHz
Alimentazione	5 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc
Assorbimento a riposo	16 mA	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc
Assorbimento massimo	27 mA	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc
Impedenza di ingresso	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Uscite	4	2	2	2
Uscite relé	-	24 Vdc, 1 A MAX, NORM. APERTO	24 Vdc, 1 A MAX, NORM. APERTO	24 Vdc, 1 A MAX, NORM. APERTO
Sensibilità	-108 dB	-108 dB	-108 dB	-108 dB
Temperatura di funzionamento	-20°+55° C	-20°+55° C	-20°+55° C	-20°+55° C

PRINCIPALI COMPONENTI



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; 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 un lunghezza massima di 10 m. Se non fosse possibile installare un'antenna si può migliorare la portata discretamente collegando un filo elettrico mantenendolo disteso.

4 - INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

Collegare la ricevente radio in assenza di alimentazione e per i modelli RX4Y/RX8 controllare il verso di inserimento seguendo le istruzioni della centrale su cui la ricevente va innestata.

Attenzione: in alcune centrali il coperchio del modello RX4Y/RX8 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 dei radiocomandi memorizzati:

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

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 devices making 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

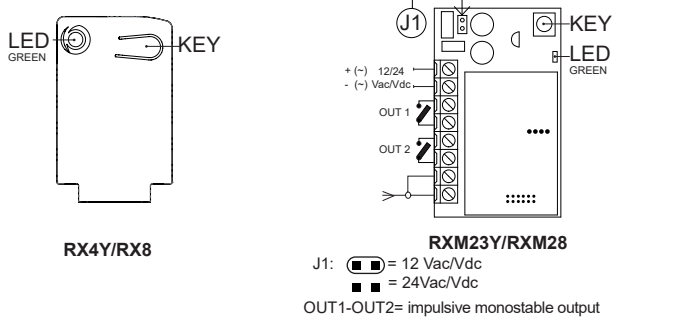
RADIO RECEIVERS

Key Automation radio receivers are 4-output receivers for control units with SSO (RX4Y/RX8) connector and with external terminal board (RXM23Y/RXM28). Receivers accept fixed or variable code transmitters. The receivers RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 can be managed via the software and XRMANAGER device with firmware versions 2.4 and later (for 868MHz receiver menu only). **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.**

CODICE	DESCRIPTION
RX4Y	Plug-in receiver, 4 outputs, 433.92 MHz. Maximum memory capacity 1000 codes
RXM23Y	External receiver, 2 outputs, 433.92 MHz. Maximum memory capacity 1000 codes
RX8	Plug-in receiver, 4 outputs, 868.3 MHz. Maximum memory capacity 1000 codes
RXM28	External receiver, 2 outputs, 868.3 MHz. Maximum memory capacity 1000 codes

TECHNICAL SPECIFICATIONS	900RX4Y	900RX8	900RXM23Y	900RXM28
Decoding	FIX/ROLLING			
Compatible transmitters	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY
Frequency	433.92 MHz	868.3 MHz	433.92 MHz	868.3 MHz
Power	5 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc
Idle consumption	16 mA	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc
Max consumption	27 mA	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc
Input impedance	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Outputs	4	2	2	2
Relay outputs	-	24 Vdc, 1 A MAX, NORMALLY OPEN	24 Vdc, 1 A MAX, NORMALLY OPEN	24 Vdc, 1 A MAX, NORMALLY OPEN
Sensitivity	-108 dB	-108 dB	-108 dB	-108 dB
Operating temperature	-20°+55° C	-20°+55° C	-20°+55° C	-20°+55° C

MAIN COMPONENTS



3 - PRELIMINARY CHECKS

WARNING - before installing the product, perform the following checks and inspections:

- Check that the intended mounting surface is solid and does not allow vibrations
- Use electrical connections suitable for the currents required
- Check that the key type conforms to the values in the technical specifications
- Connect a type ANTS433 antenna, without an antenna, the range is out 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 RX4Y/RX8 models check the connection position following the instructions on the control unit to which the receiver is to be connected. **Warning:** in some control units, the cover of the RX4Y/RX8 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 up, 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 the memorisation phase is activated, any transmitter within the reception range may be memorised. To reduce the receiver's range, disconnect the antenna temporarily.

PH. DESCRIPTION

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Press and release the receiver button a number of times equal to the number of the output to be activated: once for output 1, twice 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	
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 the flashes	
3	Press the key of the remote control to be memorised within 7 seconds, holding it down for at least 2 seconds	
4	If the memorisation has been successful, the receiver will give one long flash	
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 REMOTE CONTROL

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

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	
2	About 1 second after the key is released, the LED on the receiver starts to flash	
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	
4	If the deletion/reset has been successful, the receiver will give one long flash	

4.4 REMOTE MEMORISATION OF A REMOTE CONTROL WITH A 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

PH.	DESCRIPTION	EXAMPLE
1	Press the key of the new remote control to be memorised, holding it down for at least 5 seconds	
2	Press the key of the old remote control to be copied (if phase 1 has been successful, the automation system will not respond)	
3	Press the key of the new remote control to be memorised, holding it down for at least 3 seconds	
4	Press the key of the old remote control to be copied, holding it down for at least 3 seconds, to confirm and quit the programming mode	
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.

The first remote control sets the type of encoding (fixed or variable code). When powered up, 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 the memorisation phase is activated, any transmitter within the reception range may be memorised. To reduce the receiver's range, disconnect the antenna temporarily.

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 guide 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 utiliseront 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

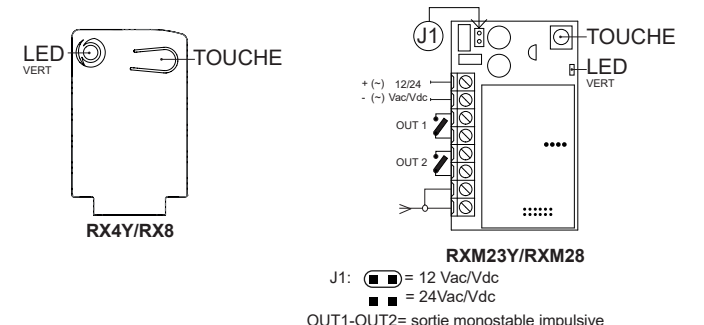
RÉCEPTEURS RADIO

Les récepteurs radio Key Automation sont des récepteurs à 4 sorties pour des logiques de commande à connecter SSO (RX4Y/RX8) et bornier extérieur (RXM23Y/RXM28). Les récepteurs acceptent des émetteurs à code fixe ou des émetteurs à code variable. Les récepteurs RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 peuvent être gérés au moyen du logiciel et du dispositif XRMANAGER à partir de la version 2.4 du microprogramme (pour 868MHz menu récepteur uniquement). **Attention:** toute utilisation différente de celle qui est décrite ou dans des conditions ambiantes différentes de celles qui sont indiquées dans ce guide doit être considérée comme impropre et interdite.

CODICE	DESCRIPTION
RX4Y	Récepteur enbrochable 4 sorties, 433.92 MHz. Mémoire maximale 1000 codes
RXM23Y	Récepteur extérieur 2 sorties 433.92 MHz. Mémoire maximale 1000 codes
RX8	Récepteur enbrochable 4 sorties 868.3 MHz. Mémoire maximale 1000 codes
RXM28	Récepteur extérieur 2 sorties 868.3 MHz. Mémoire maximale 1000 codes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	900RX4Y	900RX8	900RXM23Y	900RXM28
Décodage	FIX/ROLLING			
Compatibilité des émetteurs	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY
Frequéce	433.92 MHz	868.3 MHz	433.92 MHz	868.3 MHz
Alimentation	5 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc
Absorption au repos	16 mA	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc
Absorption max	27 mA	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc
Impédance d'entrée	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Sorties	4	2	2	2
Sorties relais	-	24 Vdc, 1 A MAX, NORM. OUVERT	24 Vdc, 1 A MAX, NORM. OUVERT	24 Vdc, 1 A MAX, NORM. OUVERT
Sensibilité	-108 dB	-108 dB	-108 dB	-108 dB
Température de fonctionnement	-20°+55° C	-20°+55° C	-20°+55° C	-20°+55° 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 ferme et ne produira pas de 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. Le 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 RX4Y/RX8, contrôler le sens d'introduction en suivant les instructions de la logique de commande à laquelle le récepteur doit être branché.

Attention: sur certaines logiques de commande, le couvercle du modèle RX4Y/RX8 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 mémorisées:

- 1 clignotement long = mémoire vide
- 2 clignotements rapides = code fixe
- 3 clignotements rapides = code variable

4.1 MÉMORISATION D'UNE RADIOCOMMANDE

ATTENTION : En activant la phase de mémorisation, n'importe quel émetteur situé dans le champ de réception peut être mémorisé. Pour réduire la portée du récepteur, déconnecter temporairement l'antenne.

PH.	DESCRIPTION	EXEMPLE
1	Presser puis relâcher la touche du récepteur le nombre de fois correspondant au numéro de la sortie que l'on 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 4, 5 fois pour la sortie PRÉDÉFINIE (bouton 1 = sortie 1, bouton 2 = sortie 2, bouton 3 = sortie 3, bouton 4 = sortie 4)	
2	Pour 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	
3	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	
4	Dans les 7 secondes qui suivent, presser pendant au moins 2 secondes la touche de la radiocommande que l'on veut mémoriser	
5	Si la mémorisation a été correctement effectuée, le récepteur émettra un clignotement long	
Rem.	Pour mémoriser une autre radiocommande sur la même sortie, répéter le point 3	
Rem.	Au bout de 7 secondes d'inactivité, le récepteur sort automatiquement de la phase de programmation	

4.2 EFFACEMENT D'UNE RADIOCOMMANDE

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

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

PH.	DESCRIPTION	EXEMPLE
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	
2	Environ une seconde après que la touche a été relâchée, la DEL présente sur le récepteur commence à clignoter	
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	
4	Si l'effacement/réinitialisation a été correctement effectué, le récepteur émettra 1 clignotement long	

4.4 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 effectuée dans la zone de couverture du récepteur.

PH.	DESCRIPTION	EXEMPLE
1	Presser pendant au moins 5 secondes la touche de la nouvelle radiocommande à mémoriser	
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 ne s'active pas)	
3	Presser pendant au moins 3 secondes la touche de la nouvelle radiocommande à mémoriser	
4	Presser pendant au moins 3 secondes la touche de l'ancienne radiocommande à copier pour confirmer et sortir de la phase de programmation	
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.

1 - ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

ATENCIÓN – para la seguridad de las personas es importante respetar estas instrucciones y conservarlas para futuros consultaciones. 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 respetan 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 Key Automación incorporan 4 salidas para centrales con conector SSO (RX4Y/RX8) y con regleta exterior (RXM23Y/RXM28). Los receptores aceptan transmisores con código fijo o transmisores con código variable. Los receptores RX4Y/RXM23Y/RX8/RXM28 pueden controlarse por medio del software y del dispositivo XRMANAGER, con versión de firmware 2.4 y siguientes (para 868MHz Solo menú receptores). **Atención:** un uso diferente de aquel descrito y en condiciones ambientales diferentes de aquellas indicadas en este manual será considerado inadecuado y estará prohibido.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RX4Y	Receptor enchufable 4 salidas, 433.92 MHz. Memoria máxima 1000 códigos
RXM23Y	Receptor exterior 2 salidas 433.92 MHz. Memoria máxima 1000 códigos
RX8	Receptor enchufable 4 salidas 868.3 MHz. Memoria máxima 1000 códigos
RXM28	Receptor exterior 2 salidas 868.3 MHz. Memoria máxima 1000 códigos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	900RX4Y	900RX8	900RXM23Y	900RXM28
Decodificación	FIX/ROLLING			
Compatibilidad transmisores	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY	SUB/PLAY/ORION	SUB/PLAY
Frecuencia	433.92 MHz	868.3 MHz	433.92 MHz	868.3 MHz
Alimentación	5 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc	12 + 24 Vac / 12 + 35 Vdc
Absorción en reposo	16 mA	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc	41 mA @ 24 Vac / 20 mA @ 24 Vdc
Absorción max	27 mA	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc	45 mA @ 24 Vac / 27 mA @ 24 Vdc
Impedancia de entrada	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Salidas	4	2	2	2