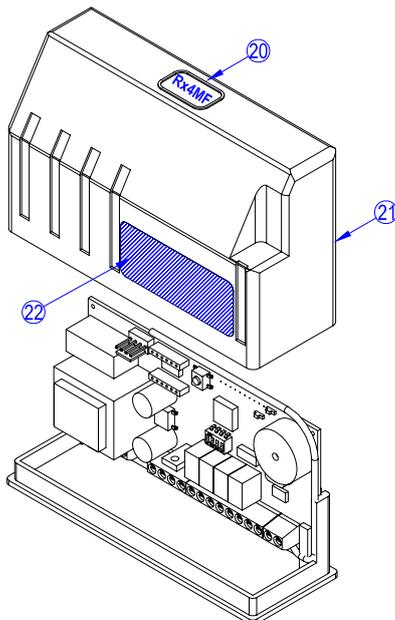
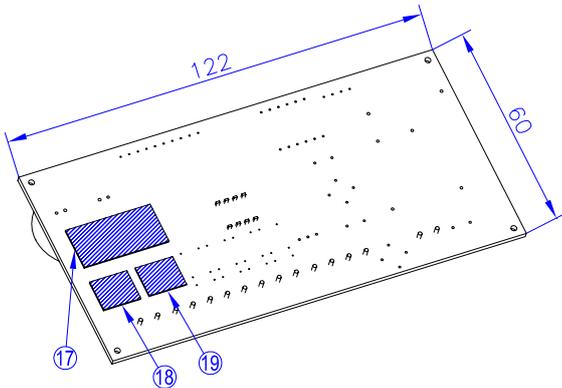
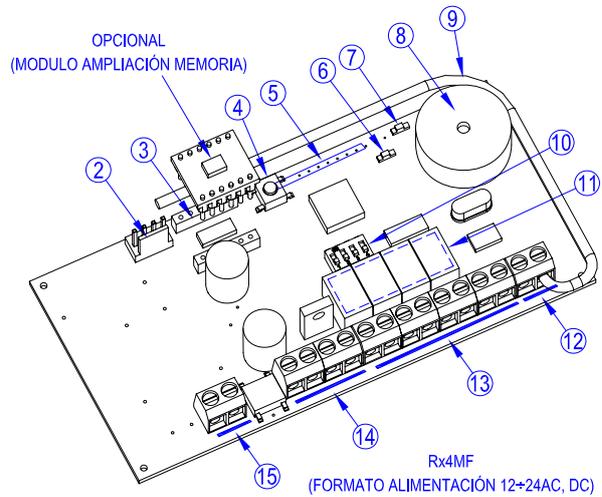
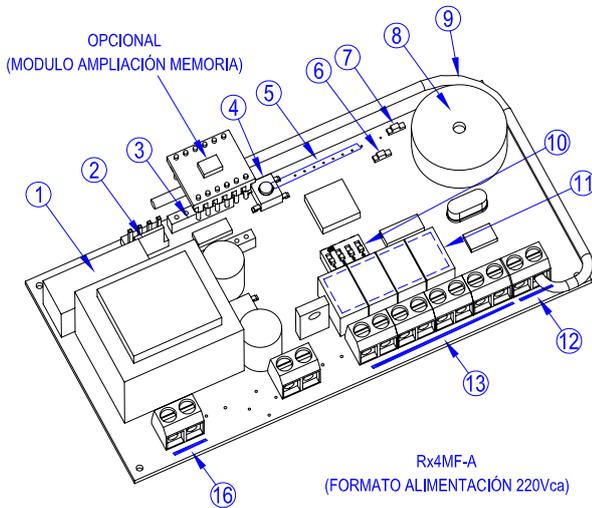


Rx4MF - Rx4MF-A

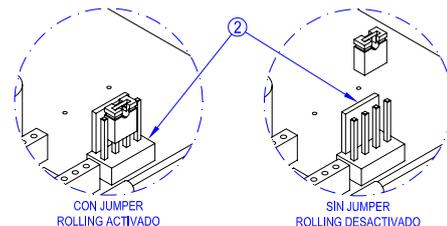
RX4MF & RX4MF-A - RECEPTOR CUATRICANAL CON RELES INTEGRADOS (Alim. 12÷24 AC, DC y 220 AC)

1. PRESENTACIÓN DEL RECEPTOR.



LEYENDA

1	Fusible Alimentación (100mA)
2	Conector comunicación con UP
3	Zócalo para ampliación de memoria
4	Pulsador de borrado y auto-codificación (P1)
5	Conector de grabación de aplicación
6	Diodo Led de función (FUNC)
7	Diodo Led de alimentación (ON)
8	Zumbador (CH1)
9	Antena de recepción (1 x 1,5 mm / 173mm)
10	DIP-Swtich configuración modo monoestable / biestable (SW1) ON BIESTABLE OFF MONOESTABLE
11	Conjunto de reles de salidas (4) (C1,C2,C3,C4) 1A – 30Vdc; 0,3A - 60Vdc; 0,5A - 125Vac
12	Conector antena (Masa – activo)
13	Conectores salidas N.A. reles (C1,C2,C3,C4)
14	Conexión de lectores de proximidad (LKY1-LKY2) SOLO PARA RX4MF (12÷24AC, DC)
15	Alimentación formato RX4MF (12÷24AC, DC)
16	Alimentación formato RX4MF-A (220Vca, ± 10%)
17	Etiqueta identificación N° de serie, Código y referencia comercial de grupo y versión de Hardware de cto. Impreso.
18	Etiqueta identificación de código y versión de software de la aplicación
19	Etiqueta identificación de QC (Quality control)
20	Etiqueta externa de identificación de grupo en caja contenedora
21	Caja contenedora PVC
22	Etiqueta externa de identificación de características de grupo en caja contenedora



2. INSTRUCCIONES PARA LA GRABACIÓN (ALTA) DE UN TRANSMISOR EN UN RECEPTOR VIRGEN.

1. Realizar el conexionado del receptor de radio RX4xx con el cuadro de control previsto, conectores indicados (12,13,14,15 ó 16) (Punto 1).
2. Conectar la alimentación del cuadro de control: El led verde ON (7), de alimentación se encenderá y el zumbador CH1 (9) emite un pitido cuando el cuadro dispone de ampliación de memoria.
3. Si el receptor se instala por primera vez, el led rojo FUNC (6) comienza a lucir intermitentemente de forma rápida, indicando que la memoria está vacía y por lo tanto, el receptor está virgen.
4. Presione el pulsador P1 (4) de borrado y auto-codificación (aprox. 1 seg), el led rojo (**FUNC**) parpadeará lentamente, indicando esto, que durante los próximos 15 segundos el receptor está en modo auto-codificación.
5. Elija y pulse una de las teclas (canales) de un transmisor. Si el código ha sido admitido por el receptor, el led rojo (**FUNC**) se quedara encendido durante 1 Seg. La tecla que ha elegido, es la que identifica a los posteriores transmisores que se graben en el receptor.
6. El receptor permanecerá a la espera durante 15 segundos después de una grabación (alta) de un transmisor. Si transcurridos 15 segundos, no se han grabado más transmisores, el led rojo (**FUNC**) se apaga, indicando esto, que el receptor está en el modo de funcionamiento normal.

3. INSTRUCCIONES PARA LA GRABACIÓN (ALTA) ADICIONAL DE NUEVOS TRANSMISORES.

Para la grabación adicional de nuevos transmisores (NUEVAS ALTAS), en un receptor con transmisores ya grabados, se ofrecen dos posibilidades:

ACTUANDO SOBRE EL RECEPTOR : Se repiten los pasos 4, 5 y 6 enumerados en el apartado 2 de este manual.

SIN ACTUAR SOBRE EL RECEPTOR

1. Presione a la vez las teclas (canales) 1 y 2 de un transmisor que esté ya grabado (dado de alta) en el receptor. El led rojo(**FUNC**) parpadeará lentamente, indicando esto, que el receptor está en modo auto-codificación.
2. Presione cualquiera de las teclas de los transmisores a grabar. Si el receptor acepta la grabación (alta) del transmisor, el led rojo (**FUNC**) permanecerá 1 segundo encendido.
3. Cada vez que grabemos en el receptor un nuevo transmisor, dispondremos de 15 segundos para grabar otro. Si no se realiza otra grabación (alta) en este periodo de tiempo, el led rojo (**FUNC**) se apagará, indicando que el receptor ha pasado al modo de funcionamiento normal.

NOTA:

EL NUMERO MÁXIMO DE ALTAS QUE SE PUEDEN ALMACENAR ES: 1000 TARJETAS Y 1000 TRANSMISORES, CON MODULO DE MEMORIA **AM1** Y CON MODULO DE AMPLIACIÓN **MCA**, 1000 TARJETAS Y 5000 TRANSMISORES.

4. PROGRAMACIÓN DE FUNCIONAMIENTO MONOESTABLE y BIESTABLE DE RELÉS DE SALIDA.

Los receptores RX4MF y RX4MF-A llevan implementado dos modos de funcionamiento en sus cuatro salidas de relé. Actuando sobre los micro-switichs de SW1 (8) predisponemos el relé de cada salida, en modo monoestable (Modo pulso) ó biestable.

MODO MONOESTABLE: La activación del relé de salida se mantiene durante 1 segundo y retorna a su posición de reposo (N.A.) transcurrido este tiempo. Este modo de funcionamiento se dispone poniendo a **OFF** los micro-switichs de SW1(8).

MODO BIESTABLE: Cuando se activa uno de los relés de salida, este permanece en **ON** hasta que se ejecuta con el transmisor una nueva orden sobre la salida activa. Este modo de funcionamiento se dispone poniendo a **ON** los micro-switichs de SW1(8).

Cada micro-switichs de SW1 esta asociado a su relé de salida (1 de SW1 a C1, 2 de SW1 a C2, ...). Es perfectamente compatible tener salidas combinadas en modo monoestable y salidas en modo biestable en un mismo receptor. Cuando se le suministra alimentación a un receptor ó retorna la misma después de una caída, los relés de salida se posicionan en su estado de reposo (N.A.). Es decir, no tenemos memoria en el estado de salida de relé después de un reset de alimentación.

5. INSTRUCCIONES PARA EL BORRADO DE TRANSMISORES GRABADOS EN EL RECEPTOR.

Para **borrar** los transmisores grabados en el receptor mantener presionado (**P1**). Mientras el receptor se está borrando, el led rojo (**FUNC**) permanecerá encendido sin parpadear. Cuando se ha borrado totalmente el receptor, el led rojo (**FUNC**) emitirá un pequeño destello, momento en el cual, soltaremos el pulsador y el led rojo (**FUNC**) empezará a parpadear rápidamente.

El estado del receptor después de borrado, es el mismo que el de expedición de fábrica, es decir, en estado virgen sin ninguna codificación.

¡¡ MUY IMPORTANTE !!
CAPACIDAD DE LOS RELÉS DE SALIDAS

(C1,C2,C3,C4) 1A – 30Vdc; 0,3A - 60Vdc; 0,5A - 125Vac

6. CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS / MECÁNICAS	
Modelos	RX4 y RX4A
Versión	RX4MF y RX4MF-A
Tamaño	122 x 60 mm (largo x alto)
Frecuencia trabajo	433.92 MHz
Alcance	≤ 100 metros
Modulación	ASK
Alimentación RX4MF	12 ÷ 24 Vcc (continua), 12 ÷ 24 Vac (alterna)
Alimentación RX4MF-A	220 Vac ± 10% (alterna)
ANTENA RECEPTORA	
Modelo	AFX 400 – Antena profesional 433 MHz.

Los receptores RX4MF y RX4MF-A admiten los modos de funcionamiento Acceso común (1), acceso urbanización (2) y auto-codificación.

7. CONSEJOS PARA MEJORAR EL ALCANCE DE LOS RECEPTORES.

Cuando no se consiga un alcance óptimo con la antena incorporada en el receptor, se recomienda instalar una antena exterior. Los consejos a seguir son:

1. Aleje la antena mínimo 25 cm de zonas metálicas.
2. Instale la antena evitando que quede paralela a zonas metálicas.
3. Evite instalar dos receptores que reciban a la misma frecuencia a una distancia inferior a 10 metros.
4. El alcance puede verse perjudicado por la presencia de emisiones, a la frecuencia del receptor, realizadas por transmisores cercanos (telemandos de grúas, alarmas, redes de datos sin hilos,...etc). Aleje la antena de la fuente transmisora.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nombre del suministrador: **Aprimatic Doors S.L.**

Dirección: **C/ Murcia, s/n - Nave 26, Alcalá de Henares, 28804 - Madrid** Teléfono: **91-882.44.48** C.I.F: **B-83066753.**

Representación del fabricante: **D. Juan Ramírez Sánchez.**

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:

RX4MF & RX4MF-A - RECEPTOR CUATRICANAL (12÷24 AC, DC y 220 AC)

al que se refiere esta declaración, con la(s) norma(s) u otros documento(s) normativo(s)

CÓDIGO	AÑO	DESCRIPCIÓN
NORMA DE SEGURIDAD		
UNE EN 60950	1995	Seguridad de los equipos de tratamiento de la información incluyendo los equipos eléctricos de oficina. (Versión oficial EN 60950:1992 + Corrigendum 1992).
NORMA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA		
ETS 300 683	1997	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for Sort Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 25 GHz.
NORMA DE PROTECCIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO		
ETSI EN 300 220 – 3 V 1.1.1	2000-09	Electromagnetic compatibility and radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 Mhz to 1000 Mhz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.

de acuerdo con las disposiciones de la Directiva 99/05/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000.

El presente equipo presenta restricciones de comercialización en algunos países de la Unión Europea debido a su banda de emisión, al no estar armonizada en dichos países. Consultar recomendación ERC 70-03 para determinar dichos países y restricciones.

Alcalá de Henares, 19 de Septiembre de 2008