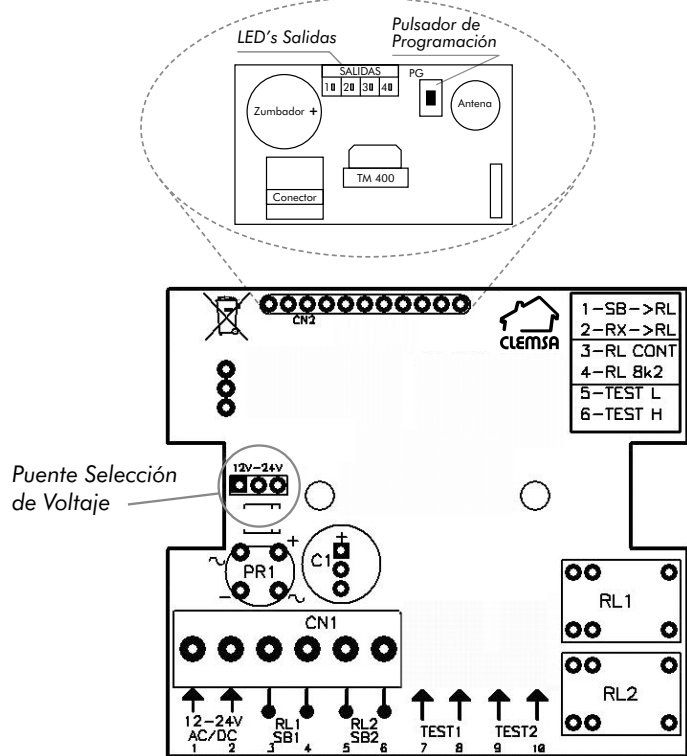
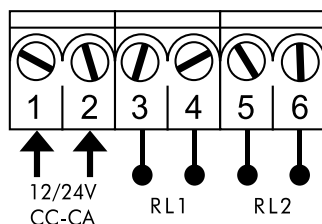


# RECEPTOR MUTAN-II UNIVERSAL CLEMSA MODELO RNE 248 U

## LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES



## CONEXIONADO



- 1-2: Alimentación de 12 a 24V ac/dc según puente de selección de voltaje.
- 3-4: Salida RL1, normalmente conectar a la entrada de pulsador del cuadro de control.
- 5-6: Salida RL2, normalmente conectar a la entrada de pulsador del cuadro de control.

## 1.-DESCRIPCIÓN

La familia MUTAN-II es una evolución de la exitosa familia MUTANcode, a la cual se le suman nuevas características, aumentando su seguridad.

Algunas de sus características son:

- Clave única para cada instalación.
- Alta Directa, Supervisada o por pulsador
- Sistema anticlón.
- Multifrecuencia o frecuencia seleccionable.

El Receptor Universal RNE 248 U de la familia MUTAN-II es un gran avance en tecnología al combinar las frecuencias de 433Mhz y 868Mhz en el mismo receptor, funcionando simultáneamente.

El Receptor RNE 248 U sale de fábrica trabajando en el sistema MUTANcode, siendo compatible con los Programadores existentes. Si quiere que funcione en modo MUTAN-II con las ventajas adicionales que esto supone, deberá introducir una clave de instalación con uno de los programadores disponibles de la familia MUTAN-II.

## 2.-INSTALACIÓN

Evite instalar el Receptor cerca de tuberías metálicas y cables, procurando no instalarlo en zonas de sombra radioeléctrica.

No instalar el Receptor a una distancia inferior a 10 metros de receptores regenerativos no homologados; dichos receptores generan interferencias que podrían afectar al buen funcionamiento de la instalación.

Fije el receptor en una zona elevada, evitando en lo posible que haya superficies metálicas entre el emisor y el receptor. Conecte los cables según el esquema de conexiones de forma que salgan por la parte inferior de la caja, haciendo el menor agujero posible en la goma pasacables, para conservar la estanqueidad.

Realice las conexiones con el cuadro de control sin alimentar y elija la tensión de funcionamiento antes de conectar el receptor, con el puente previsto para tal fin, entre 12Vac/dc, o 24Vac/dc.

## 3.-PROGRAMACIÓN

Existen 3 métodos de Programación de emisores en el Receptor:

- a) Por tecla de programación.
- b) Alta Supervisada Vía radio (si está habilitada).
- c) Alta Directa (si está habilitada. Solo en MUTANcode II).

### Modos a y b:

1.- Modo a. Pulse la tecla de programación y escuchará 2 pitidos cortos. Ya está en modo programación o aprendizaje. (Fig. 1)

Modo b. Si está habilitada la programación vía Radio (ver apartado 4.3), puede entrar en programación si ya dispone de un emisor "funcionando" en el Receptor.

Pulse la tecla que hay escondida bajo la tapa de la pila del emisor que ya está funcionando, y el Receptor entrará en programación o aprendizaje indicándolo con 2 pitidos cortos. (Fig. 2)

2.- Una vez en programación puede dar de alta los emisores deseados pulsando un canal cualquiera de cada emisor; por cada emisor programado sonará un pitido corto. (Fig. 3)

3.- Para salir de programación puede hacer lo siguiente: (Fig. 4)

-Esperar 30 segundos a que el Receptor salga por sí solo de programación.

-Pulsar la tecla de programación del Receptor.

-Pulsar un canal de cualquiera de los emisores que ya están dados de alta, excepto el último que ha sido programado.

El Receptor indica que ha salido de programación mediante 3 pitidos cortos.

### Modo c:

Si está habilitado el modo de programación por Alta Directa, al pulsar cualquier tecla de un emisor cerca del Receptor este se dará de alta automáticamente siempre que coincida la Personalización y la Clave de la instalación. Por cada emisor que se programe sonará un pitido corto.

### Posibles problemas en Programación

Si al intentar programar un emisor, escucha 3 pitidos cortos, significa que el Receptor ha salido de Programación, ya que el emisor ya estaba programado con anterioridad.

Si al intentar programar un emisor, no suena ningún pitido, la personalización o la clave de instalación del emisor no sé corresponden con las del Receptor.

Si al intentar programar un emisor suenan 3 dobles pitidos, significa que la memoria del Receptor está llena y ese emisor no se ha programado.

## 4.-FUNCIONAMIENTO

Una vez programados los emisores en el Receptor, al pulsar un canal se activarán las salidas del Receptor correspondiente.

ATENCIÓN, una vez en funcionamiento, con Clave de Instalación, la Tarjeta de Memoria queda asociada al receptor y sólo se puede reutilizar en un Receptor nuevo pasándola por el programador. Vea las instrucciones de este.

### 4.1.-Reposición de emisor

Con un emisor de reposición previamente grabado con un Programador, el usuario dará de alta de forma automática el nuevo emisor pulsando un par de veces en la cercanía del receptor, quedando el antiguo emisor dado de baja.

### 4.2.-Configuración de salidas en el Receptor

Por defecto, los Receptores vienen configurados para que la salida 1 se active cuando recibe el canal 1, y la salida 2 cuando recibe el canal 2, pero hay determinadas circunstancias en que es necesario cambiar esta configuración.

Podemos cambiar la configuración a través de un Programador compatible o manualmente, para lo cual procederemos de la siguiente forma:

Con el receptor conectado y funcionando, extraeremos la tarjeta de memoria TM 400 (Fig. 5) y pulsaremos la tecla de programación del receptor (Fig. 6). Sonarán 3 pitidos y quedará encendido el LED correspondiente a la salida 1. Si deseamos cambiar el canal asociado a esa salida, pulsaremos en un emisor de la instalación el canal deseado (Fig. 7) (el receptor emitirá un pitido al aceptar el nuevo canal), si no queremos cambiar esa salida simplemente pulsamos la tecla de programación del receptor y pasamos a la salida 2 del receptor, y así sucesivamente. Tras configurar la salida 4 y pulsar la tecla de programación del receptor (Fig. 8), este saldrá del modo de programación de canales, sonarán tres pitidos largos y a continuación se quedará pitando hasta que se inserte de nuevo la tarjeta TM 400 (Fig. 9). Ya están configuradas las salidas, puede cambiar esta configuración en el momento que quiera.

### 4.3.-Habilitar Alta supervisada Vía radio

De fábrica los receptores sólo llevan habilitada la opción de alta por pulsador, si quiere cambiar el tipo de alta a Supervisada o Directa, puede usar el Programador, o puede habilitar manualmente el modo de Alta Supervisada procediendo de la siguiente forma:

Con el receptor conectado y funcionando, extraeremos la tarjeta de memoria TM 400 (Fig. 5) y pulsaremos la tecla de programación del receptor (Fig. 6). Sonarán 3 pitidos y quedará encendido el LED correspondiente a la salida 1 (Fig. 6). Ahora pulsaremos la tecla de programación de un emisor ya dado de alta en el receptor, se escuchará un pitido corto y uno largo (Fig. 10), indicativos de que se ha activado el modo de Alta Supervisada. Pulsaremos sucesivamente la tecla de programación del receptor hasta salir de ese modo (Fig. 8) e insertaremos de nuevo la tarjeta TM 400 (Fig. 9). Para deshabilitar el modo de Alta Supervisada, procederemos de la misma forma, en este caso se escucharán dos pitidos cortos y uno largo.

#### 4.4.-Borrado de emisores

Para borrar todos los usuarios de su Receptor pulse la tecla de programación de este y manténgala pulsada durante 10 segundos, escuchará 6 dobles pitidos que indican que la memoria se ha borrado.



Si sólo quiere borrar algún usuario en concreto, deberá usar alguno de los programadores compatibles.

#### 4.5.-Sistema Anticlón

Cuando el receptor detecta que hay 2 emisores con el mismo código funcionando en la instalación, los pone en "Reserva" en la tarjeta de memoria, por lo que dejarán de funcionar. Para que ese emisor vuelva a funcionar debe ponerlo "Activo", editando la tarjeta TM400 con alguno de los programadores compatibles. Para evitar problemas, es recomendable dejar ese código en "Reserva" y cambiar el código al emisor original por otro nuevo dándolo de alta en el receptor.

### 5.-ACCESORIOS OPCIONALES

- Programadores PT.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	RECEPTOR RNE 248 U
ALIMENTACIÓN	12-24V ac/dc
CONSUMO	60mA
FRECUENCIA	433.92Mhz / 868.35Mhz.
Nº USUARIOS	400
Nº SALIDAS (RELES)	2
CONTACTOS RELES	1A.
TEMPERATURA FUNC.	-20 a +70°C
ESTANQUEIDAD (en caja opcional)	IP 54
DIMENSIONES (caja opcional)	80x80x54mm.

#### DECLARATION OF CONFORMITY

We, CLEM, S.A.U.  
Nosotros, Avda. de la Fuente Nueva, 12. Nave 8,  
28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid (ESPAÑA). CIF: A-28499481

#### Declare under our sole responsibility that the product:

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:

Product: RECEIVER FOR REMOTE CONTROL/RECEPTOR PARA TELEMANDO  
Denominación: MUTAN II  
Brand name: MUTAN II  
Marca: RNE 4248  
Model: RNE 248, RNE 248U, RN 42 y RN 44.  
Modelo: RNE 248, RNE 248U, RN 42 y RN 44.  
Commercial variants: RNE 248, RNE 248U, RN 42 y RN 44.  
Variantes comerciales:

#### To which this declaration relates is in conformity with the requirements of the following directives:

Al que se refiere esta declaración, con las normas u otros documentos normativos:

- ETSI EN 300 220-1 V2.4.1 (2012).
- ETSI EN 300 220-2 V2.4.1 (2012).
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011).
- ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 (2002).
- UNE EN 60215 (1995) + A2 (1995).



the presumption of Conformity with the essential requirements regarding Council Directive 99/05/CE, 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.

#### RoHS Declaration of Conformity

Declaración de conformidad RoHS

#### Declare under our sole responsibility that the product:

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, la conformidad del producto:

Receiver for remote control / Receptor para telemando

Referred to this statement, with the provisions of Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council of 8<sup>th</sup> June 2011 on restricting the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Al que se refiere esta declaración, con las disposiciones de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Lead <0.1% (Plomo <0.1%); Mercury <0.1% (Mercurio <0.1%); Hexavalent chromium <0.1% (Cromo hexavalente <0.1%); PBB <0.1% (Bifenil Polibrominados <0.1%); PBDE <0.1% (Bifenil Eter Polibrominados <0.1%); Cadmium <0.01% (Cadmio <0.01%).

Product complies with RoHS  
Producto conforme con la Directiva RoHS

Madrid (Spain), 2013 April 15

Miguel Angel López Albert  
CLEM, S.A.U.

### GUÍA RÁPIDA DE PROGRAMACIÓN

#### SECUENCIA DE PROGRAMACIÓN

Fig. 1

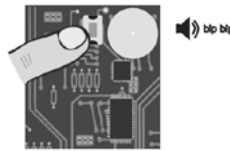


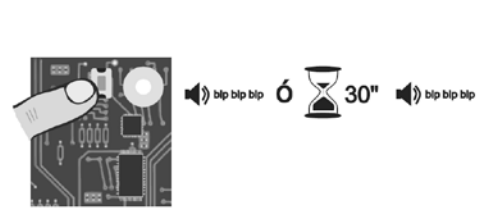
Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



#### 4.2 CONFIGURACIÓN DE SALIDAS Ó 4.3 HABILITACIÓN ALTA SUPERVISADA.

Fig. 5



Fig. 6

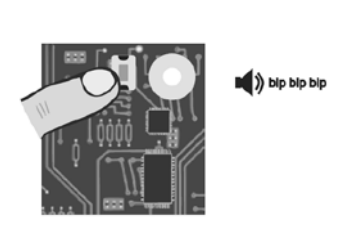


Fig. 7



Fig. 8

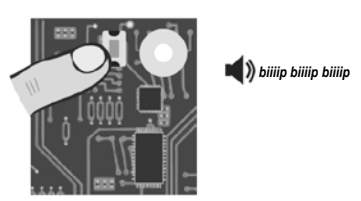


Fig. 9



Fig. 10



#### DELEGACIONES

MADRID NORTE: Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 nave 8 - 28703 S.S. de los Reyes (Madrid) - Tel. 902 117 801 - Fax 917 293 309 - ventas.madrid@clemsa.es  
BARCELONA: Gorcs Lladó, nº 1-9 - naves 6-7 - 08210 Barberá del Vallés (Barcelona) - Tel. 902 117 216 - Fax 935 882 854 - ventas.barcelona@clemsa.es  
VALENCIA: Segura Calvera, 5-B (P.I. de Sedavi) - 46910 Sedavi (Valencia) - Tel. 902 117 206 - Fax 963 755 683 - ventas.valencia@clemsa.es  
SEVILLA: La Huelga Químico, nº 2 (P.I. La Red Sur) - 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla) - Tel. 902 117 208 - Fax 953 630 347 - ventas.sevilla@clemsa.es  
MADRID SUR: Urvina, nº 14 (P.I. San José de Valdearas) - 28918 Leganes (Madrid) - Tel. 915 428 334 - Fax 916 428 335 - ventas.madridsur@clemsa.es  
MÁLAGA: José Ortega y Gasset, nº 188, nave 3 - (P.I. Alameda) - 29006 (Málaga) - Tel. 952 023 114 - Fax 952 345 064 - ventas.málaga@clemsa.es  
GALICIA: Avda. Alcalde de Lavadores, nº 115 Bajo - 36214 Vigo (Pontevedra) - Tel. 986 493 120 - Fax 986 484 140 - ventas.galicia@clemsa.es  
BILBAO: Bastegui, nº 7 (P.I. Artunduaga) - 48970 Basauri (Vizcaya) - Tel. 946 757 092 - Fax 944 264 473 - ventas.madrid@clemsa.es  
MURCIA: Avda. Francisco Sotillo, Parc. 222 (P. Oeste) - 30169 San Gines (Murcia) - Tel. 968 807 732 - Fax 968 825 753 - ventas.murcia@clemsa.es  
CANARIAS: Avda. de los Majuelos, nº 42 Edificio Ibis, local 3 - 38107 Santa Cruz de Tenerife - Tel. 922 958 846 - Fax 922 938 731 - ventas.canarias@clemsa.es

#### DISTRIBUIDORES

REDES ALTERNATIVAS, S.L. R. San Cristóbal, Parcela 15, Nave 2 - 23710 Bailén (Jaén) - Móvil: 620 140 066 - ventas.jaen@clemsa.es  
DISAULT-LEVANTE, S.L. Megallones, Local 6 - 03550 San Juan de Alicante (Alicante) - Tel. 965 655 332 - Fax 965 655 933 - direccion@disaut.com  
INSTALACIONES ISAMAT, S.L. Avda. Ignacio Wallis, 60 B) - 07800 Ibiza (Islas Baleares) - Tel. 971 915 421 - Fax 971 313 862 - correo@isamatibiza.com  
DU DETEC, S.L. Echegaray, 37 - 26970 S. Pedro de Alcántara (Málaga) - Tel. 952 781 753 - Fax 952 783 786 - carlos@dudete.com  
ARC SISTEMES ELECTRICS Antonio Mº Alcover, 55 B) - 07013 Palma de Mallorca (I. Baleares) - Tel. 971 256 432 - Fax 971 256 181 - gestion@arcsistemas.com  
AUTOMATISMOS ALJARAFE, S.L. Maestro Lucrécia Allera, 6 - 41950 Tomares (Sevilla) - Tel. 954 153 944 - Fax 954 154 179 - automatismosaljarafe@yahoo.com  
PULLDOOR, S.L. Inglesa, nº 11 - 28400 Collado Villalba (Madrid) - Tel. 918 505 406 - Fax 918 506 173