

CLEMSA

RECEPTOR EXTERIOR
12V - 230V

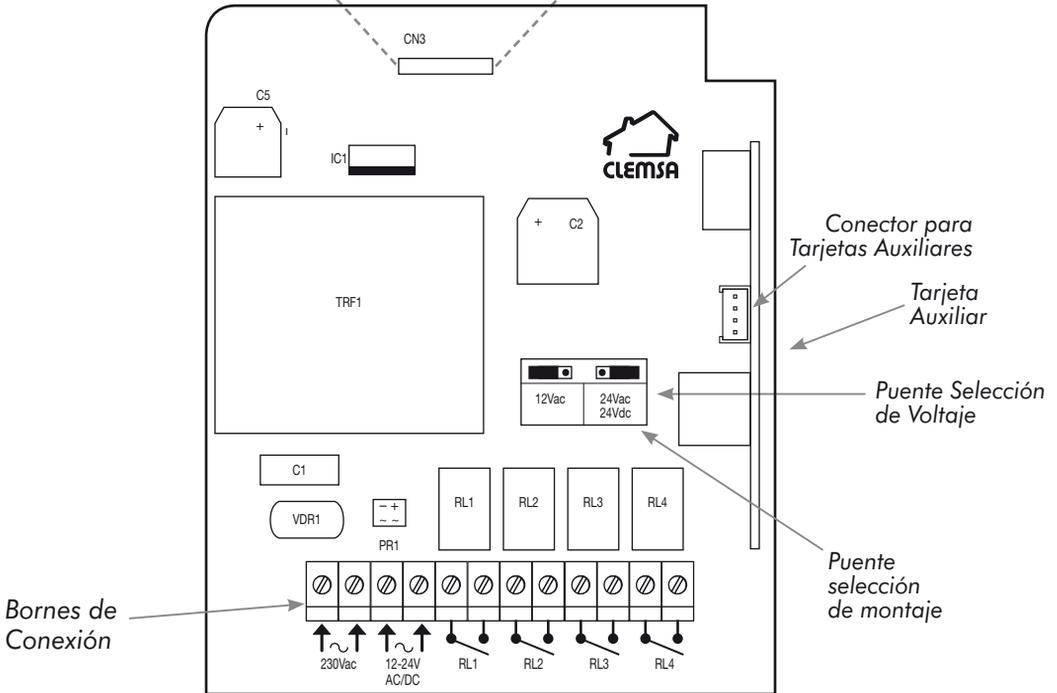
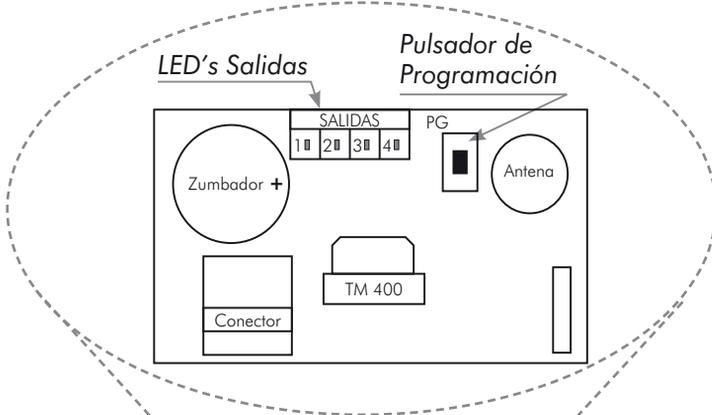
MUTAN-II



RN 42 / RN 44

MANUAL TÉCNICO

LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES



INDICE

	<u>Pág.</u>
1. DESCRIPCIÓN	4
2. INSTALACIÓN	4
3. CONEXIONADO	5
4. PROGRAMACIÓN	5
5. FUNCIONAMIENTO	7
5.1. Reposición del Emisor	7
5.2. Configuración de salidas en el Receptor.	7
5.3. Habilitar Alta Supervisada vía radio.	8
5.4. Borrado de Emisores	9
5.5. Sistema Anticlón	9
6. ACCESORIOS OPCIONALES	9
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
8. GUÍA RÁPIDA DE PROGRAMACIÓN	10
9. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	11

1. DESCRIPCIÓN

Le agradecemos la confianza que ha depositado en **CLEMSA** a la hora de comprar un sistema de telemando para automatizar su hogar.

Los Receptores Exteriores RN 42 y RN 44 son unos versátiles receptores de la familia **MUTAN-II** con salidas por relé, con posibilidad de alimentación de 230Vac ó de 12V a 24V. ac/dc.

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.

Los nuevos Receptores **MUTAN-II** suponen un gran avance en tecnología al combinar las frecuencias de 433Mhz y 868Mhz en el mismo receptor, funcionando simultáneamente.

El Receptor RN 42/44 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.

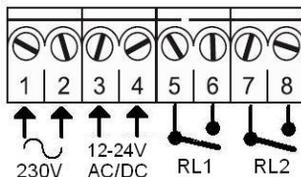
Realice las conexiones con el cuadro de control sin alimentar. Se puede alimentar el equipo a 230Vac o a 12-24Vac/dc, si elije alimentarlo a 12V o 24V, configure el puente de selección de voltaje antes de realizar el conexionado.

ATENCIÓN: Si va a conectar una tarjeta decodificadora TD420 en el conector auxiliar, junto con dos cerraduras RFID CK40/42, se recomienda que el equipo se alimente a 230Vac, a 12Vac o a 24Vdc.

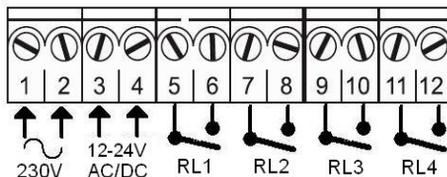
Si se alimenta a 24Vac, se pueden alcanzar temperaturas altas en algunos componentes, y se corre riesgo de quemaduras al tocarlos.

3. CONEXIONADO

RN 42



RN 44



- 1-2:** Alimentación 230Vac
- 3-4:** Alimentación de 12 a 24V ac/dc según puente de selección.
- 5-6:** Contacto NA, salida 1 del receptor
- 7-8:** Contacto NA, salida 1 del receptor
- 9-10:** Contacto NA, salida 1 del receptor
- 11-12:** Contacto NA, salida 1 del receptor

4. 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 **MUTAN-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 5.3), 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).

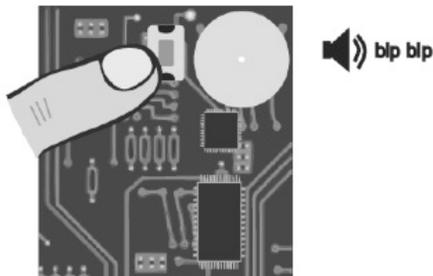


Fig. 1



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 si 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.



Fig. 3

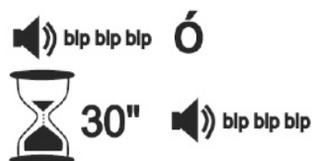
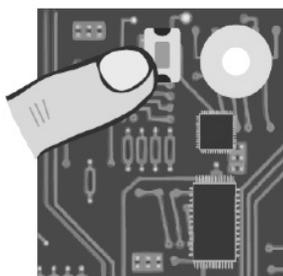


Fig. 4

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.

5. 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.

5.1. 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.

5.2. 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.



Fig. 5

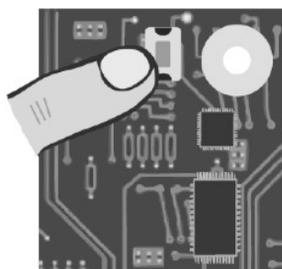


Fig. 6

Fig. 7



Fig. 8

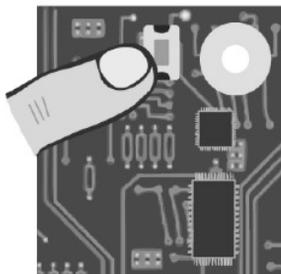


Fig. 9



Fig. 10

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. 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.

6. ACCESORIOS OPCIONALES

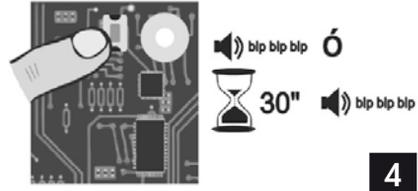
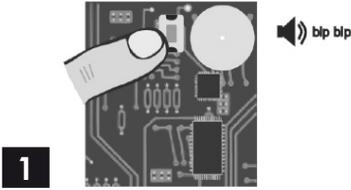
- Programadores PT

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

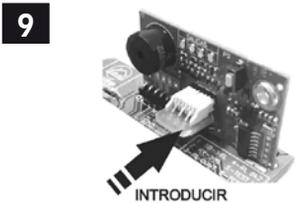
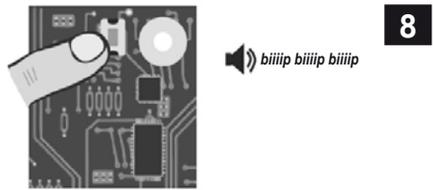
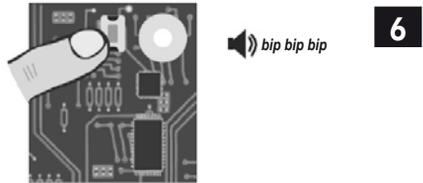
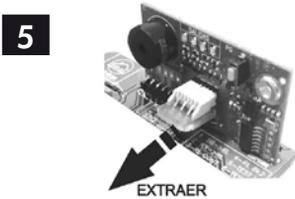
	RECEPTOR RN 42	RECEPTOR RN 44
ALIMENTACIÓN	230Vac ó 12-24V ac/dc	230Vac ó 12-24V ac/dc
CONSUMO	60mA	60mA
FRECUENCIA	433.92Mhz / 868.35Mhz.	433.92Mhz / 868.35Mhz.
Nº USUARIOS	400	400
Nº SALIDAS (RELÉS)	2	4
CONTACTOS RELÉS	1A.	1A.
TEMPERATURA FUNC.	-20 a +70°C	-20 a +70°C
ESTANQUEIDAD	IP 54	IP 54
DIMENSIONES	150x100x60mm.	150x100x60mm.
PESO	454 gr.	470 gr.

8. GUÍA RÁPIDA DE PROGRAMACIÓN

SECUENCIA DE PROGRAMACIÓN



CONFIGURACIÓN DE SALIDAS Ó HABILITACIÓN ALTA SUPERVISADA



9. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

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
Brand name: MUTAN II
Marca
Model: RNE 4248
Modelo
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/UE of the European Parliament and the Council of 8th 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 Éter 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.



FAAC
Simply automatic.

www.clemsa.es

DELEGACIONES

MADRID NORTE Avda. de la Fuente Nueva, nº 12 nave 8 - 28703 S.S. de los Reyes (Madrid) - Tel. **913 581 110** - Fax 917 293 309 - ventas.madrid@clemsa.es

BARCELONA Gorcs Lladó, nº 1-9 naves 6-7 - 08210 Barberá del Vallés (Barcelona) - Tel. **935 880 602** - Fax 935 882 854 - ventas.barcelona@clemsa.es

VALENCIA Sequía Calvera, 5-B (P.I. de Sedavi) - 46910 Sedavi (Valencia) - Tel. **963 186 166** - Fax 963 755 683 - ventas.valencia@clemsa.es

SEVILLA La Red Quince, nº 2 (P.I. La Red Sur) - 41500 Alcalá de Guadaíra (Sevilla) - Tel. **955 631 006** - Fax 955 630 547 - ventas.sevilla@clemsa.es

MADRID SUR Lluvia, nº 14 (P.I. San José de Valderas) - 28918 Leganés (Madrid) - Tel. **916 428 334** - 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.malaga@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.bilbao@clemsa.es

MURCIA Avda. Francisco Salcillo, Parc. 22/2 (P.I. Oeste) - 30169 San Ginés (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 922 958 731 - ventas.canarias@clemsa.es

DISTRIBUIDORES

DISAUT-LEVANTE, S.L. C/ El Salt, 5 - 03550 San Juan de Alicante (Alicante) - Tel. **965 655 332** - Fax 965 655 933 - direccion@disaut.com

DU DETEC, S.L. Echegaray, 37 - 26970 San Pedro de Alcántara (Málaga) - Tel. **952 781 753** - Fax 952 783 786 - carlos@dudetec.com

AUTOMATISMOS ALJARAFE, S.L. Maestra Lucrecia Alfaro, 6 - 41950 Tomares (Sevilla) - Tel. **954 153 944** - Fax 954 154 179 - automatismosaljarafe@yahoo.es

INSTALACIONES ISAMAT, S.L. Avda. Ignacio Wallis, 60 Bj. - 07800 Ibiza (Islas Baleares) - Tel. **971 315 421** - Fax 971 313 862 - correo@isamatibiza.com

ARC SISTEMES ELECTRICS Antonio M^o Alcover, 43 Bj. - 07013 P.de Mallorca (Islas Baleares) - Tel. **971 256 432** - Fax 971 256 181 - gestion@arcsistemas.com

REDES ALTERNATIVAS, S.L. P.I. San Cristóbal, Parcela 15, Nave 2 - 23710 Bailén (Jaén) - Móvil: **620 140 066** - ventas.jaen@clemsafaac.es

PULLDOOR, S.L. Ingletera, nº 11 - 28400 Collado Villalba (Madrid) - Tel. **918 505 406** - Fax 918 506 173