

CLEMSA

RECETOR EXTERIOR
12V - 230V

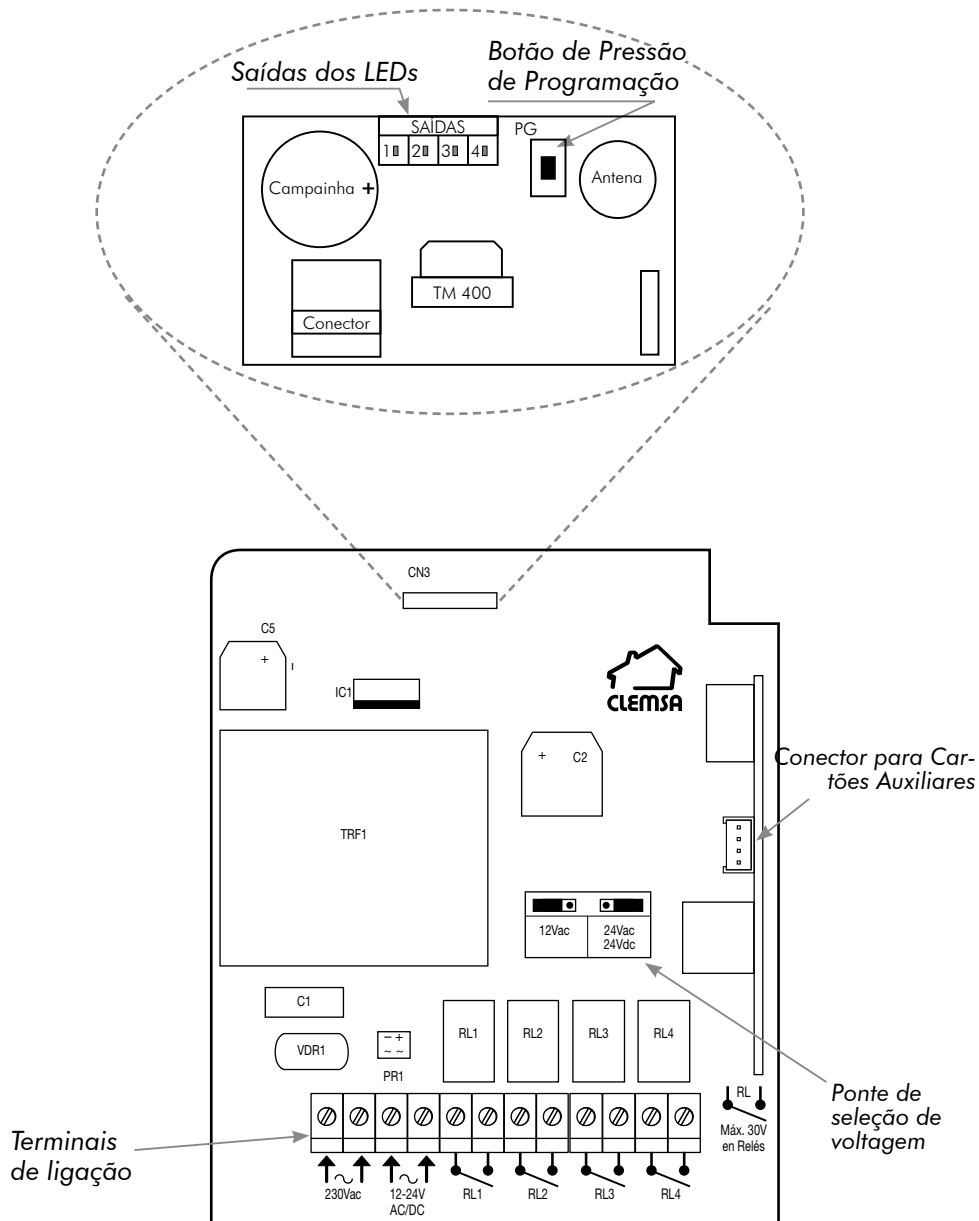
MUTAN-II



RN 42 LR

MANUAL TÉCNICO

LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES PRINCIPAIS



INDICE

	<u>Pág.</u>
1. DESCRIÇÃO	4
2. INSTALAÇÃO	4
3. LIGAÇÕES	5
4. PROGRAMAÇÃO	5
5. FUNCIONAMENTO	7
5.1. Reposição do Emissor	7
5.2. Configuração de saídas no Recetor	7
5.3. Ativar Inscrição Supervisionada via rádio	8
5.4. Eliminação de Emissores	9
5.5. Sistema Anti clonagem	9
6. ACESSÓRIOS OPCIONAIS	9
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
8. GUÍA RÁPIDO DE PROGRAMAÇÃO	10
9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	11

ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

Depois de o produto ter sido desmontado deverá proceder à sua eliminação de maneira responsável, respeitando as normas vigentes em matéria de eliminação de materiais.

Os componentes e os materiais de construção, assim como as baterias e os componentes eletrónicos, não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos, devendo ser entregues aos centros autorizados de eliminação e reciclagem.

Se o equipamento tiver pilhas, antes de depositar estes equipamentos nas instalações de recolha autorizadas de eliminação e reciclagem, deverá extrai-las e depositá-las separadamente para uma gestão adequada das mesmas.

Descarte do material da embalagem

Os diferentes materiais da embalagem (plástico, poliestireno, etc.) não devem ser deixados ao alcance das crianças, pois são fontes potenciais de perigo.

Ao concluir a sua utilização, deverá descartar a embalagem nos contentores apropriados para o efeito em conformidade com as normas de eliminação de resíduos.



1. DESCRIÇÃO

Agradecemos a confiança que depositou na **CLEMSA** ao adquirir um sistema de telecomandado para automatizar o seu lar.

O Recetor Exterior RN 42 LR é um recetor familiar versátil **MUTAN-II**.

com saídas de relé, possibilidade de alimentação de 230 V AC ou de 12 V AC a 24 V AC/DC.

Os equipamentos LR são uma evolução dentro da família **MUTAN-II** pois dispõem de novas características que aumentam a sua segurança.

Algumas das suas características são:

- Chave única para cada instalação.
- Inscrição Direta, Supervisionada ou com botão de pressão.
- Sistema Anti clonagem.
- Modulação FSK, melhor comportamento relativamente às interferências.

A família **MUTAN-II** LR oferece elevadas prestações contra interferências e uma grande segurança contra cópias não desejadas.

O Recetor RN 42 LR sai da fábrica a trabalhar no sistema **MUTANcode**, sendo compatível com os Programadores existentes. Se quiser que funcione em modo **MUTAN-II** com as vantagens adicionais que isso implica deverá introduzir uma chave de instalação com um dos programadores disponíveis da mesma família **MUTAN-II**.

A família LR não é compatível com a família padrão, pelo que não poderá fazer funcionar emissores padrão em recetores RN 42 LR e vice-versa.

2. INSTALAÇÃO

Evite instalar o Recetor perto de tubagens metálicas e fios, tentando não o instalar em zonas de sombra radioelétrica.

Não instalar o Recetor a uma distância inferior a 10 metros de recetores regenerativos não homologados(aprovados); esses recetores geram interferências que podem afetar o bom funcionamento da instalação.

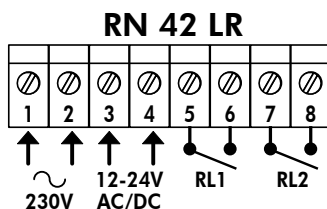
Fixe o recetor numa zona elevada, evitando dentro da medida do possível as superfícies metálicas entre o emissor e o recetor. Ligue os fios de acordo com o diagrama de ligações de forma que saiam pela parte inferior da caixa, fazendo o menor orifício possível na borracha do passador de fios, para conservar a impermeabilização.

Realize as ligações com o quadro de controlo sem a fonte de alimentação ligada. É possível dar energia ao equipamento a 230 V AC ou a 12 V AC-24 V AC/DC, se seleccionar a fonte de alimentação de 12 V ou 24 V, configure a ponte de seleção da voltagem antes de realizar as ligações.

ATENÇÃO: *Se vai ligar um cartão descodificador TD 420 no conector auxiliar juntamente com as duas fechaduras RFID CK 40/42 recomendamos-lhe que o equipamento seja alimentado com 230 V AC, 12 V AC ou a 24 V DC.*

Se se alimentar a 24V AC, poderá alcançar temperaturas elevadas em alguns componentes e corre-se o risco de queimaduras ao tocá-los.

3. LIGAÇÕES



1-2: Alimentação 230 V AC

3-4: Alimentação de 12 V AC ou 24 V AC/DC dependendo da ponte de seleção.

5-6: Contacto NA, saída 1 do recetor

7-8: Contacto NA, saída 2 do recetor

4. PROGRAMAÇÃO

Existem 3 métodos de Programação de emissores no Recetor:

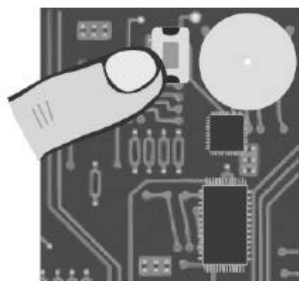
- a) Por tecla de programação.
- b) Inscrição supervisionada Via rádio (se estiver ativada).
- c) Inscrição Direta (se estiver ativada. Só em **MUTAN-II**).

Modos a e b:

1. Modo a. Prima a tecla de programação e vai ouvir 2 bips curtos. Já está em modo de programação ou aprendizagem (Img. 1).

Modo b. Se a programação estiver ativada via Rádio (ver secção 5.3), pode entrar na programação se já dispuser de um emissor em “funcionamento” no Recetor.

Prima simultaneamente as teclas 1 e 2 do emissor que já está a funcionar e o Recetor vai entrar na programação ou aprendizagem indicando o início do processo com 2 bips curtos. (Img. 2).



Img. 1



Img. 2

2.- Depois de entrar na programação poderá inscrever os emissores desejados premindo qualquer um dos canais de cada emissor; será emitido um bip curto por cada emissor programado (Img. 3).

ATENÇÃO: *para inscrever o primeiro emissor, é preciso premi-lo duas vezes consecutivas, até se ouvir o bip do recetor.*

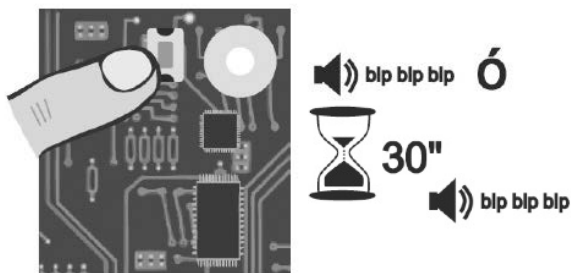
3.- Para sair da programação poderá fazer o seguinte: (Img. 4)

- Espere 30 segundos até que o Recetor saia sozinho da programação.
- Prima o botão de programação do Recetor.
- Prima um canal de qualquer um dos emissores que já estão inscritos, exceto o último que foi programado.

Recetor indica que saiu de programação com 3 bips curtos.



Img. 3



Img. 4

Modo c:

Se o modo de programação estiver ativado por Inscrição Direta, premindo qualquer uma das teclas de um emissor perto do Recetor, o mesmo fará a inscrição automaticamente sempre e quando a Personalização e a Chave da instalação coincidam. Será emitido um bip curto por cada emissor programado.

Possíveis problemas de Programação

Se ao tentar programar um emissor, ouvir 3 bips curtos, isto significa que o Recetor saiu de Programação, pois o emissor já tinha sido programado.

Se ao tentar programar um emissor, não soar nenhum bip, a personalização ou a chave de instalação do emissor não corresponde à do Recetor.

Se ao tentar programar um emissor soarem 5 bips, significa que a memória do Recetor está cheia e esse emissor não foi programado.

5. FUNCIONAMENTO

Depois de se terem programado os emissores no Recetor, ao premir um canal serão ativadas as saídas do Recetor correspondente.

ATENÇÃO: *depois de estar em funcionamento, com a Chave de Instalação, o Cartão de Memória fica associado ao recetor e só pode ser reutilizado num Recetor novo passando-o pelo programador. Ver as instruções do mesmo.*

5.1. REPOSIÇÃO DO EMISSOR

Com um emissor de reposição previamente gravado com um programador, o usuário inscreverá automaticamente o novo emissor premindo duas vezes as proximidades do recetor, ficando o antigo emissor anulado.

5.2. CONFIGURAÇÃO DE SAÍDAS NO RECETOR

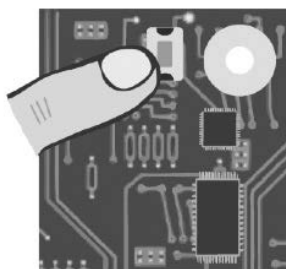
Por padrão, os Recetores vêm configurados para que a saída 1 seja ativada quando recebe o canal 1 e a saída 2 quando recebe o canal 2, mas há algumas circunstâncias em que é necessário mudar esta configuração.

Podemos mudar a configuração através de um Programador compatível ou manualmente, para o cujo efeito se deve proceder da seguinte maneira:

Com o recetor ligado e a funcionar, extraímos o cartão de memória TM 400 (Img. 5) e premimos a tecla de programação do recetor (Img. 6). Soam 3 bips e o LED correspondente à saída 1 vai acender. Se desejarmos mudar o canal associado a essa saída, premimos o canal desejado num emissor da instalação (Img. 7) (o recetor vai emitir um bip ao aceitar o novo canal), se não quisermos mudar essa saída basta premir a tecla de programação do recetor e passar para a saída 2 do recetor e assim sucessivamente. Depois de configurar a saída 4 e premir a tecla de programação do recetor (Img. 8), este recetor vai sair do modo de programação de canais e vão soar três bips longos e depois ficará a apitar até inserir novamente o cartão TM 400 (Img. 9). As saídas já estão configuradas e pode mudar esta configuração quando desejar.



Img. 5

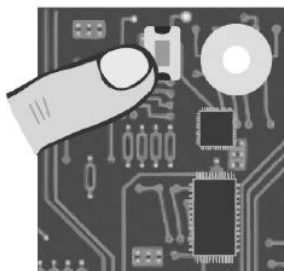


Img. 6

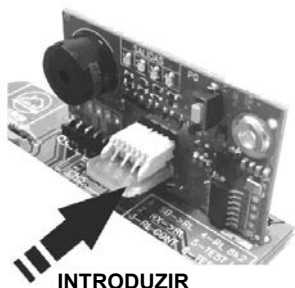
Img. 7



Img. 8



Img. 9



Img. 10



5.3. ATIVAR A INSCRIÇÃO SUPERVISIONADA VIA RÁDIO

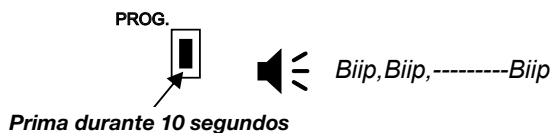
Quando vêm da fábrica, os recetores só têm ativada a opção de inscrição mediante o botão de pressão, se desejar mudar o tipo de inscrição para Supervisionada ou Direta, pode usar o Programador, ou pode ativar manualmente o modo de Inscrição Supervisionada da seguinte maneira:

Com o recetor ligado e a funcionar, extraímos o cartão de memória TM 400 (Img. 5) e premimos a tecla de programação do recetor (Img. 6). Soam 3 bips e o LED correspondente à saída 1 vai acender (Img. 6). Agora premimos simultaneamente as teclas 1 e 2 de um emissor já inscrito no recetor, vai ouvir um bip curto e um bip longo (Img. 10), que indicam que o modo de Inscrição Supervisionada foi ativado. Premimos sucessivamente a tecla de programação do recetor até sair desse modo (Img. 8) e inserimos novamente o cartão TM 400 (Img. 9).

Para desativar o modo de Inscrição Supervisionada, procederemos da mesma maneira, neste caso vai ouvir dois bips curtos e um longo.

5.4. ELIMINAÇÃO DE EMISSORES

Para eliminar todos os usuários do seu Recetor prima a sua tecla de programação e mantenha-a premida durante 10 segundos, vai ouvir 6 bips que indicam que a memória foi eliminada.



Se só quiser eliminar algum usuário em concreto, deverá usar algum dos programadores compatíveis.

5.5. SISTEMA ANTI-CLONAGEM

Quando o recetor detetar que há 2 emissores com o mesmo código a funcionar na instalação, põe ambos os emissores em “Reserva” no cartão de memória, pelo que vão deixar de funcionar. Para que esse emissor volte a funcionar deverá pô-lo “Ativo”, editando o cartão TM 400 com algum dos programadores compatíveis.

Para evitar problemas, é recomendável deixar esse código em “Reserva” e mudar o código ao emissor original por outro novo inscrevendo-o no recetor.

6. ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Programadores PT

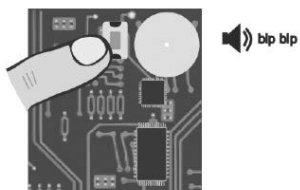
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	RECEPTOR RN 42 LR
ALIMENTAÇÃO	230Vac ó 12Vac-24Vac/dc
CONSUMO	60mA
FREQUÊNCIA	868.35Mhz.
Nº USUÁRIOS	400
Nº SAÍDAS (RELÉS)	2
CONTACTOS DOS RELÉS	1A.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-20 a +70°C
IMPERMEABILIZAÇÃO	IP 54
DIMENSÕES	150x100x60mm.
PESO	454 gr.

8. GUÍA RÁPIDO DE PROGRAMAÇÃO

SEQUÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO

1



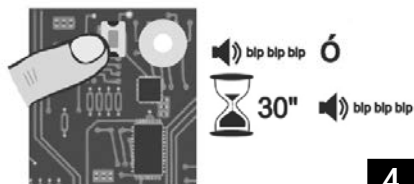
2



3



4

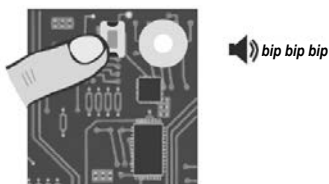


CONFIGURAÇÃO DAS SAÍDAS OU ATIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO SUPERVISIONADA

5



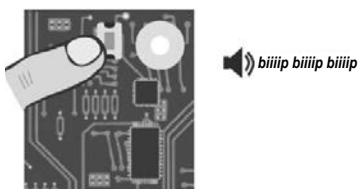
6



7



8



9



10



9. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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: RN 42 LR
Modelo

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:

- EN 300 220-1 V3.1.1.
- EN 300 220-2 V3.1.
- EN 301 489-1 V2.2.0.
- EN 301 489-3 V2.1.1.
- EN 60950-1:2006/A11: 2009/A1/2010/AC:2011/AC2013.
- EN 60950-1:2006/A12:2011

the presumption of Conformity with the essential requirements regarding Council Directive 2014/53/UE.
de acuerdo con las disposiciones de la Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo.

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), 2019 August 2



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 C/ Roma, nº 13 (P. I. Cova Solera) - 08191 Rubí (Barcelona) - Tel. **935 880 602** - ventas.barcelona@clemsa.es

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

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

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

MÁLAGA José Ortega y Gasset, nº 188 nave 3 - (P. I. Alameda) - 29006 (Málaga) - Tel. **952 023 114** - ventas.malaga@clemsa.es

GALICIA Avda. Alcalde de Lavadores, nº 117 Bajo - 36214 Vigo (Pontevedra) - Tel. **986 493 120** - ventas.galicia@clemsa.es

BILBAO Bastegui, nº 7 (P. I. Artunduaga) - 48970 Basauri (Vizcaya) - Tel. **946 757 092** - ventas.bilbao@clemsa.es

CANARIAS Avda. de los Majuelos, nº 42 Edificio Ibis, local 3 - 38107 Santa Cruz de Tenerife - Tel. **922 958 846** - ventas.canarias@clemsa.es

DISTRIBUIDORES

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

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

AUTOMATIZACIONES DISOLAN, S.L.U. C/ Monte Perdido - P.7B N. 1 (P. I. Valdeconsejo) - 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) - T. 876 005 708 / 696 636 980 - gestion@disolan.com

DISAUT-LEVANTE, S.L. El Salt, nº 5 - 03550 San Juan de Alicante (Alicante) - Tel. **965 655 332** - Fax 965 655 933 - direccion@disaut.com

DU DETEC, S.L. Echeagaray, nº 37 - 29670 San Pedro de Alcántara (Málaga) - Tel. **952 781 753** - Fax 952 783 786 - carlos@dudetec.com

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

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

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