



# CLEMSA

RECEPTOR

## MuTANcode

MANUAL Técnico



868 Mhz

### Modelos RE 480 U RE 482 U

921110556220

# MuTANcode

## RECEPTOR UNIVERSAL PARA CUADROS DE CONTROL, MODELOS RE 400 U / RE 402 U

### DESCRIPCIÓN

Los modelos RE 480 U / RE 482 U son Receptores que utilizan el Sistema Operativo **MuTANcode**, con capacidad para almacenar 400 usuarios, pudiendo ser conectados a cualquier Cuadro de Control del mercado que disponga de toma de alimentación de 12V a 24V CA/CC, siendo su salida a través de los contactos de un relé, lo que les da gran versatilidad.

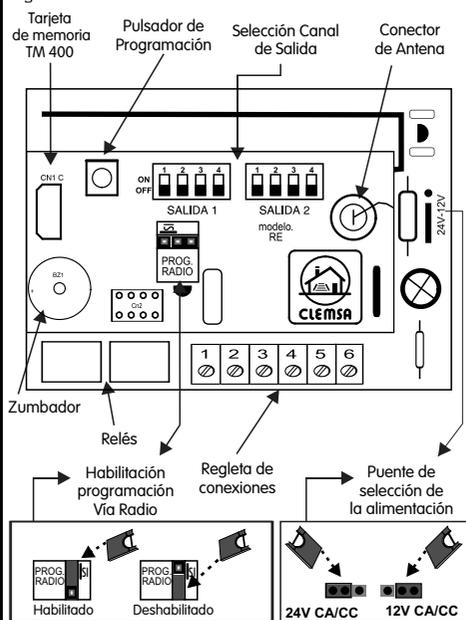
Ventajas que le ofrecen los Receptores **MuTANcode**:

- Posibilidad de reponer Emisores sin acudir a la instalación.
- Mutante: El código cambia a cada pulsación.
- Obediente: Los Receptores "aprenden" el código del Emisor.
- Personalización: En diversas modalidades.
- Gran número de Combinaciones: Hasta 73 trillones de códigos.
- Posible gestión con PC.

La familia **MuTANcode** supone un gran avance tecnológico que unido a la versatilidad, facilidad de instalación y mantenimiento, proporcionan, tanto al profesional como al usuario, unos equipos fiables con el máximo alcance en seguridad.

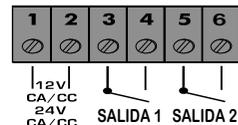
### LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES

Fig. 1



### CONEXIONADO

Fig. 2



### INSTALACIÓN

Coloque el Receptor RE 480 U ó RE 482 U en el lugar más adecuado, usando para tal fin el adhesivo de doble cara que incluye la Tarjeta, cuidando que la Tarjeta no tropiece con otros componentes del Cuadro de Control al cerrar la tapa y que los cables de conexión sean lo suficientemente largos como para que no tiren del Receptor al abrir.

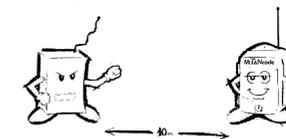
Seleccione el valor de la alimentación que inyectará al equipo, mediante el puente de selección de alimentación (Ver Fig. 1)

Conecte la alimentación en los bornes 1 y 2 (ver Fig. 2). Los contactos del relé normalmente irán conectados a la entrada del pulsador de su Cuadro de Control.

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



Los mejores alcances se obtienen con la antena estirada, cuantas menos curvas tenga mejor. Asegúrese de que no hay ningún Receptor regenerativo situado a menos de 10 metros del Receptor RE 480 U ó RE 482 U, ya que si es así, el alcance se vería reducido considerablemente.



### CODIFICACIÓN

En la familia **MuTANcode**, cada Emisor se fabrica con un código distinto, siendo aprendido por los Receptores en modo de programación, gracias a lo cual el sistema no necesita interruptor de programación.

### PROGRAMACIÓN

Existen dos métodos para poner en modo programación al Receptor:

- Por pulsador de programación.
- Vía radio, si está habilitado (ver fig. 1).

1.- Modo **a)** Accione el pulsador de programación y escuchará dos pitidos cortos. Ya está en modo programación o aprendizaje.

Modo **b)** Si está el puente de programación vía radio (ver fig. 1) en "SI", puede entrar en programación si ya dispone de un Emisor "funcionando" en el Receptor.

Accione el pulsador que se encuentra bajo la tapa pila de su Emisor actualmente en funcionamiento y el Receptor entrará en programación o aprendizaje indicándolo con dos pitidos cortos.

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.

3.- Para salir de programación puede hacer lo siguiente:

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

• Accione el pulsador 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 tres pitidos cortos.

### Posibles problemas en Programación:

- Si al intentar programar un Emisor, escucha tres pitidos cortos, esto significa que el Receptor ha salido de Programación, ya que el Emisor ya estaba programado con anterioridad.
- Si al intentar entrar en programación vía radio no suena ningún pitido, el Receptor puede tener deshabilitada la programación vía radio.
- Si al intentar programar un Emisor, no suena ningún pitido, la personalización del Emisor y el Receptor no se corresponden.
- Si al intentar programar un Emisor suenan tres dobles pitidos, significa que la memoria del Receptor está llena y ese Emisor no se ha programado. El Receptor sale de Programación.

### FUNCIONAMIENTO

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

### Reposición del Emisor:

Con un Emisor de reposición previamente grabado con un Programador PT 1, el usuario dará de alta el nuevo Emisor, quedando el Emisor sustraído o extraviado dado de baja. Simplemente pulsando dos veces el Emisor de reposición, éste quedará dado de alta en la instalación, y el antiguo Emisor quedará dado de baja.

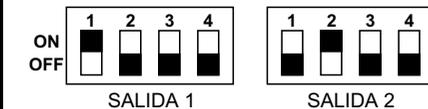
### Baja de Emisor:

Puede dar de baja un Emisor de la instalación de la siguiente forma: Presione el pulsador de programación del Receptor, durante unos 6 segundos. El Receptor emitirá primero dos tonos cortos y segundos después, cinco tonos rápidos indicativos de estar dispuesto a dar de baja un Emisor. Retire la tapa de la pila y presione con un objeto puntiagudo el pulsador situado bajo la ventana izquierda. El Receptor emitirá un tono breve indicativo de aceptación de la baja. Para salir del modo de baja por Emisor, presione el pulsador de programación del Receptor, o espere 30 segundos. El Receptor emitirá tres tonos indicativos de finalización.

### Elección de canal de salida en el Receptor:

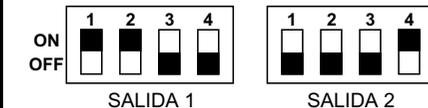
En este Receptor podemos seleccionar el canal que queremos que active cada una de las dos posibles salidas (el modelo RE 480 U sólo dispone de una salida), mediante el uso de interruptores.

Poniendo en posición ON el interruptor deseado, se activará la salida correspondiente al recibir el canal correspondiente del Emisor. De tal forma que si se configuran los interruptores de la siguiente forma:



Al pulsar el canal 1 del Emisor se activará la salida 1 y al pulsar el canal 2 se activaría la salida 2 del Receptor.

Ejemplo:



Al pulsar el canal 1 o el canal 2 del Emisor se activaría la salida 1, y al pulsar el canal 4 se activaría la salida 2 del Receptor.

### ACCESORIOS MuTANcode

- PT 1.- Miniprogramador portátil
- PT 2.- Programador portátil

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	RE 480 U / RE 482 U
ALIMENTACIÓN	12V 24V CC/CA
CONSUMO	40 mA
FRECUENCIA	868.35 Mhz
Nº SALIDAS	1 / 2
Nº USUARIOS	400
DIMENSIONES	60 x 80 mm



CLEMSA MADRID Tel. 902 117 801 CLEMSA BARCELONA Tel. 902 117 216  
 CLEMSA MADRID-SUR Tel. 916 428 334 CLEMSA BILBAO Tel. 944 724 839 CLEMSA VALENCIA Tel. 902 117 206  
 CLEMSA BALEARES Tel. 971 431 210 CLEMSA SEVILLA Tel. 902 117 209 CLEMSA CANARIAS Tel. 922 626 352  
 CLEMSA MÁLAGA Tel. 952 023 114 CLEMSA VIGO Tel. 986 493 120