

# Receptores

 **MASTERcode**

Manual  
Técnico



Modelos

**RV**

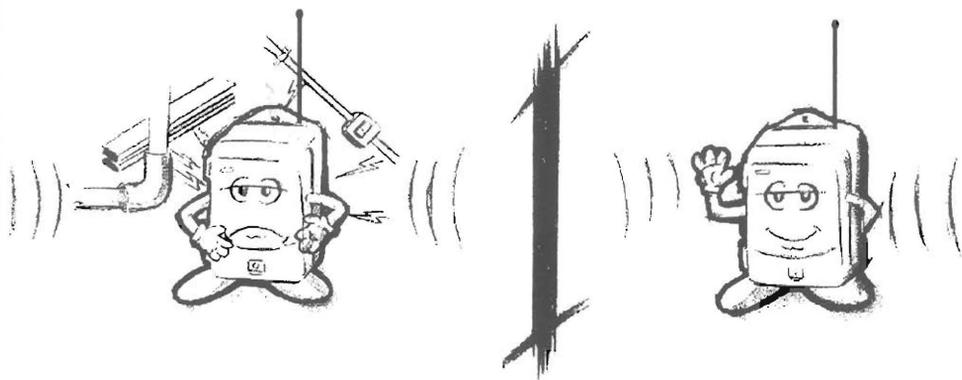
CE



# ¡ ATENCIÓN !

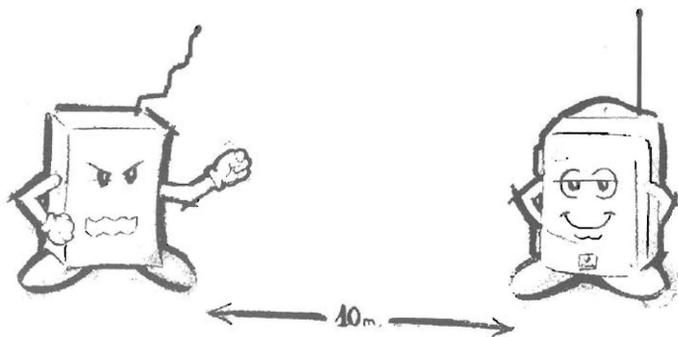
Asegúrese de que los Receptores y Emisores **MASTERcode** son modelos compatibles entre sí.

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



## ¡ IMPORTANTE !

No conectar el Receptor **MASTERcode** a menos de 10 metros de Receptores regenerativos no homologados, ya que dichos receptores generan interferencias que podrían afectar al buen funcionamiento de la instalación.



## DESCRIPCIÓN

El SISTEMA OPERATIVO **MASTERcode** es el fruto de un laborioso trabajo realizado por los ingenieros y técnicos del departamento de Investigación y Desarrollo de CLEMSA; **MASTERcode** ha nacido después de sofisticados estudios de marketing, con un único objetivo: Satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Bajo el entorno del sistema operativo **MASTERcode** hemos desarrollado distintas aplicaciones, como son:

- Telemandos Homologables.
- Lectores de Llaves Magnéticas.
- Control de Accesos.
- Otras aplicaciones en preparación.

Estas aplicaciones serán todas compatibles entre sí, por el hecho de trabajar bajo el mismo sistema operativo **MASTERcode**; por esta misma causa, serán incompatibles con los anteriores sistemas, como: Telemandos binarios, TRINARY, QUARTZ, lector de llaves MULTICODE, etc.

Este nuevo sistema operativo tiene las siguientes ventajas para nuestros clientes:

- **OBEDIENTE:** Los Receptores "aprenden" el código y canal del Emisor al ser codificados.
- **MAYOR ALCANCE:** Incluso en instalaciones difíciles.
- **ECOLOGÍA:** El emisor ahorra energía, al utilizarla más racionalmente, lo que prolonga la vida de la pila.
- **FACILIDAD DE CODIFICACIÓN:** En instalaciones complejas de varios niveles de usuarios.
- **PERSONALIZACIÓN:** En diversas modalidades.
- **GRAN NÚMERO DE COMBINACIONES:** 140 Billones, utilizando todas sus opciones.

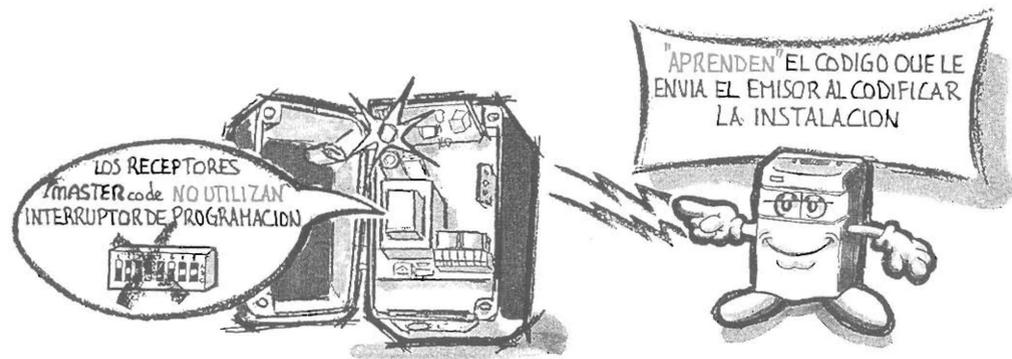
En definitiva, el sistema operativo **MASTERcode** de CLEMSA supone un considerable avance tecnológico, que abre nuevas vías en el desarrollo de negocios para nuestros clientes, en los sectores del Control de Accesos, Automatización de Puertas, Seguridad, Domótica, etc., proporcionando al profesional equipos fiables y seguros, de considerable valor, y al usuario elementos que aumentan su calidad de vida.

# CODIFICACIÓN

## SISTEMA DE TELEMANDO

### RECEPTORES MODELO RV

La principal novedad que presentan los Receptores **MASTERcode** es que no utilizan interruptor de programación, sino que "aprenden" el código y el canal del Emisor cuando se programa la instalación o cuando se quiere cambiar el código de la misma.



### EMISORES MODELO MV

Los Emisores **MASTERcode**, en su aspecto exterior, son prácticamente iguales a los de anteriores generaciones (binarios, TRINARY , QUARTZ); esto hará que el usuario se familiarice rápidamente con ellos. Su ventaja adicional, frente a los anteriores, es que con una breve pulsación el Emisor transmitirá durante 2 ó 3 segundos y completará la emisión del código, aunque se mantuviera la pulsación, con un indudable ahorro de pila.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE TELEMANDO "OBEDIENTE"

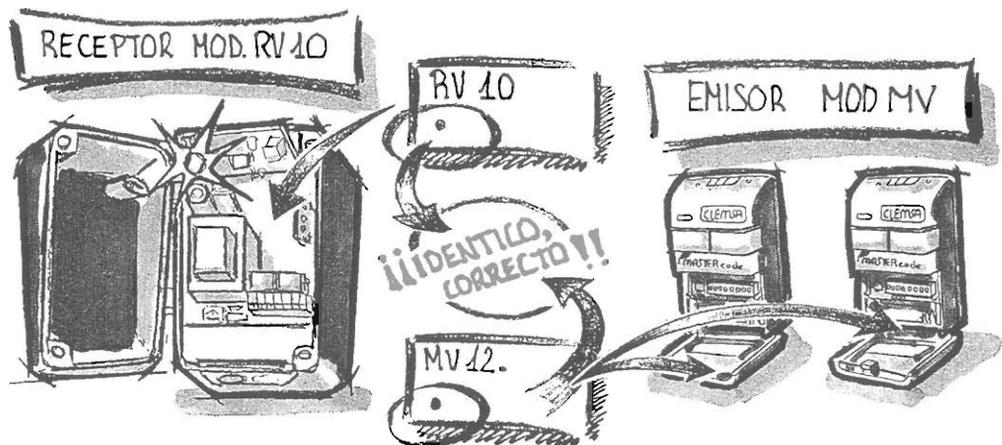
Como ya se ha dicho anteriormente, los Receptores no llevan interruptor de programación de código sino que "aprenden" el código y el canal del Emisor.

Los Emisores MV se han de codificar todos por igual para cada instalación, tal y como ocurría en los Emisores de series anteriores.

## ANTES DE EMPEZAR A CODIFICAR UNA INSTALACIÓN

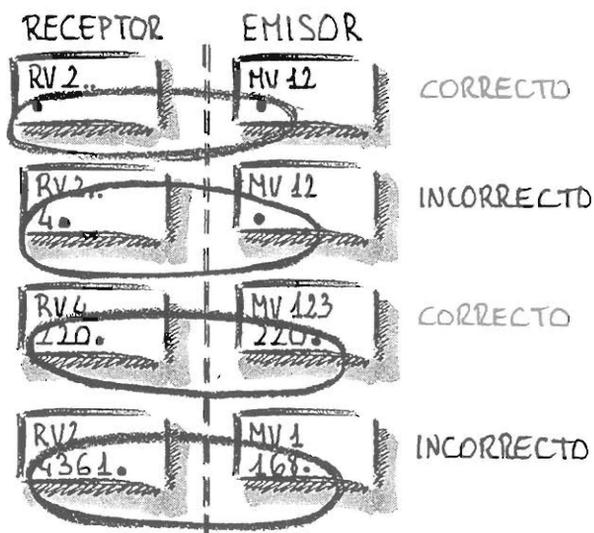
- Instale el Receptor procurando alejarlo de tuberías metálicas y cables eléctricos, evitando fijarlo en zonas de "sombra radioeléctrica". Con tal fin, busque el mejor lugar antes de fijarlo a la pared. Conecte la alimentación eléctrica.

- Compruebe que lo indicado en la fila inferior de la etiqueta del Receptor coincide con lo indicado en la fila inferior de la etiqueta de los Emisores.



En los primeros nueve dígitos, de la línea inferior de la etiqueta, pueden aparecer números o ir en blanco con un simple punto. Lo fundamental es que la información que contengan esos primeros nueve dígitos, sea idéntica en ambas etiquetas.

## EJEMPLOS DE ETIQUETAS



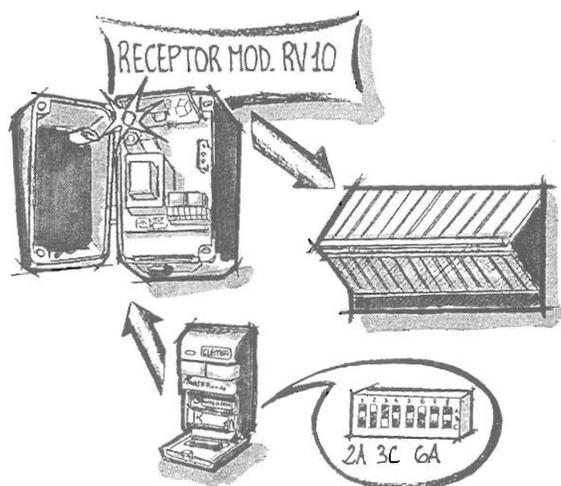
El usuario final del Emisor tendrá que guardar la etiqueta del Emisor en lugar seguro, por si en alguna ocasión necesita otro Emisor igual al suyo; ya que, en tal caso, deberá aportar los datos impresos en la etiqueta a su proveedor habitual.

## CÓMO CODIFICAR UNA INSTALACIÓN

Cada canal de emisor, puede ser programado en cualquiera de los canales de un receptor, sin importar el orden.

Una vez asegurados de que todos los Emisores tienen la etiqueta igual en su línea inferior, es decir, pertenecen a la "misma familia", proceda de la siguiente forma:

### PROGRAMACIÓN DE RECEPTORES DE 1 CANAL



Ponga en **todos** los Emisores el mismo código, aunque sólo utilizará un emisor para codificar la instalación, es decir el Receptor.

1. Pulse durante 2 segundos la tecla de "PROGRAMACIÓN" situada en el interior del Receptor hasta que se encienda el diodo rojo correspondiente al canal a programar.

En este momento, el Receptor se encuentra preparado para ser codificado, es decir, está listo para "APRENDER" un código y canal del Emisor.



2. Accione el pulsador del Emisor: instantáneamente, el Receptor "APRENDERÁ" el código y canal del Emisor.

Si se ha producido la programación del Receptor correctamente, el diodo rojo del Receptor parpadeará 1 vez por segundo.

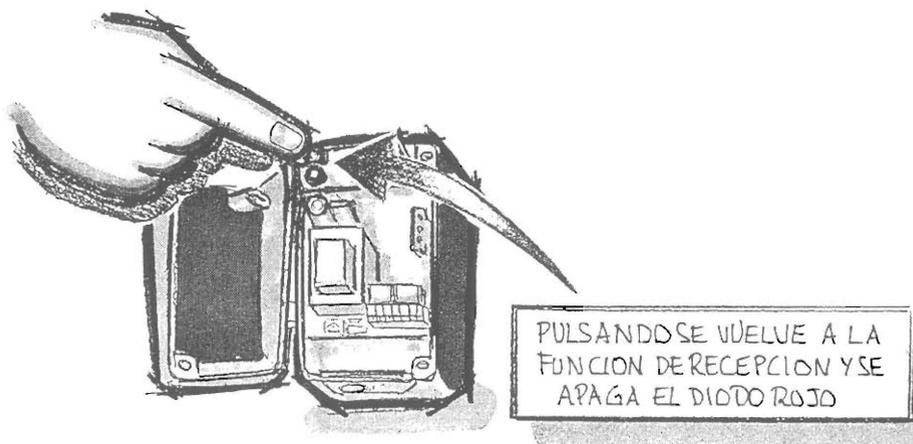
Si, por el contrario, el diodo rojo del Receptor parpadea 2 veces por segundo, esto indica que el Emisor utilizado no se corresponde con el Receptor (compruebe en la etiqueta que son de la "misma familia") o quizá se haya producido un error en la programación.

En ese caso, tendrá que repetir la programación, para lo cual, primeramente tendrá que salir de dicha función, pulsando la tecla de "PROGRAMACIÓN" del receptor, en ese momento el diodo se apagará. Ahora comience de nuevo desde el paso 1.



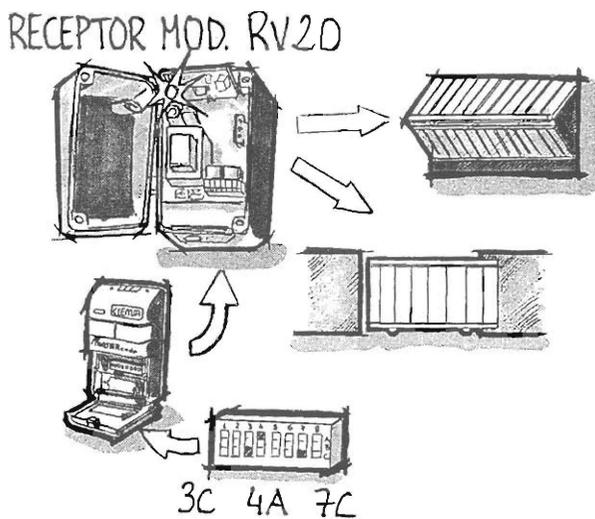
3. Una vez acabada la programación, pulse nuevamente la tecla de PROGRAMACIÓN del Receptor para "cerrar" esta función y volver a la posición de RECEPCIÓN. En ese momento se apagará el diodo.

No obstante el Receptor vuelve automáticamente a esta posición de recepción, transcurridos 2 minutos, apagándose el diodo.



4. Todos los Emisores de la instalación, con el mismo código y canal pueden activar la puerta a través de su Receptor, que fue tan "OBEDIENTE" que "aprendió" el código y canal del Emisor que utilizamos para la programación.

## PROGRAMACIÓN DE RECEPTORES CON 2 O MÁS CANALES



Ponga en **todos** los Emisores el mismo código, aunque sólo utilizará un emisor para codificar la instalación, es decir el Receptor.

- Para programar el 1<sup>er</sup> canal del receptor siga los siguientes pasos:
- A. Pulse durante 2 segundos la tecla de "PROGRAMACIÓN" situada en el interior del Receptor hasta que se encienda el diodo rojo correspondiente al primer canal.
- En este momento, el Receptor se encuentra preparado para ser codificado, es decir, está listo para "APRENDER" un código y canal del Emisor.
- B. Accione el pulsador del Emisor: instantáneamente, el Receptor "APRENDERÁ" el código y canal del Emisor.

Si se ha producido la programación del Receptor correctamente, el diodo rojo del Receptor parpadeará 1 vez por segundo.

Si, por el contrario, el diodo rojo del Receptor parpadea 2 veces por segundo, esto indica que el Emisor utilizado no se corresponde con el Receptor (compruebe en la etiqueta que son de la "misma familia") o quizá se haya producido un error en la programación.

En ese caso, tendrá que repetir la programación, para lo cual, primeramente tendrá que salir de dicha función, pulsando la tecla de "PROGRAMACIÓN" del receptor, hasta que no quede ningún diodo rojo encendido. Ahora comience de nuevo desde el paso A.

- Programación del siguiente canal del receptor:

C. Pulse la tecla de "PROGRAMACIÓN" del Receptor y se encenderá el siguiente diodo rojo correspondiente al siguiente canal. Esto indica que el Receptor se encuentra preparado para "APRENDER" el código y el canal del emisor.

D. Accione el pulsador correspondiente del Emisor: instantáneamente, el Receptor "APRENDERÁ" el código y canal del Emisor en ese canal del receptor.

Si se ha producido la programación del Receptor correctamente, el diodo rojo del Receptor parpadeará 1 vez por segundo.

Si el diodo rojo del Receptor parpadea 2 veces por segundo, el Emisor utilizado no se corresponde con el Receptor (compruebe en las etiquetas que son de la "misma familia") o quizá se haya producido un error en la programación.

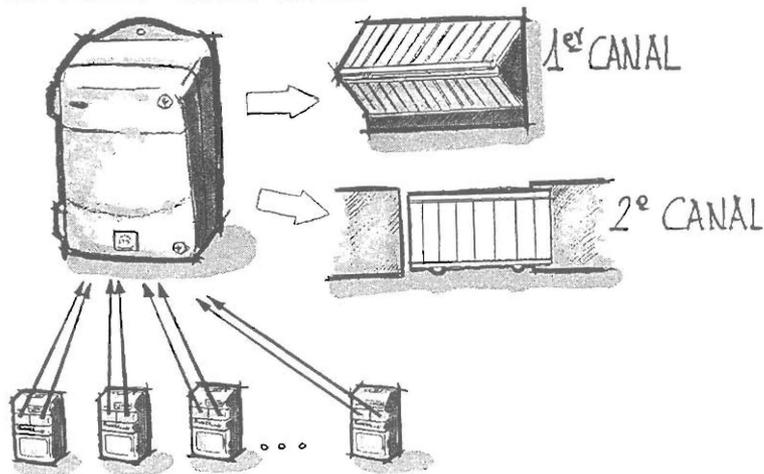
En tal caso, tendrá que repetir la programación, para lo cual, en primer lugar deberá salir de dicha función, pulsando la tecla de "PROGRAMACIÓN" del receptor, hasta que no quede ningún diodo rojo encendido. Ahora comience de nuevo desde el paso A y pulse la tecla de programación las veces necesarias, hasta que se encienda el diodo rojo del canal en el que se produjo el error, sin necesidad de programar de nuevo los canales en que lo hizo correctamente.

E. Repita los pasos **C** y **D** hasta que tenga todos los canales del receptor programados. Una vez programado el último canal pulse nuevamente la tecla del Receptor para "cerrar" la función de PROGRAMACIÓN y volver a la posición de RECEPCIÓN. En ese momento se apagará el diodo.

No obstante el Receptor vuelve automáticamente a esta posición de recepción, transcurridos 2 minutos, apagándose el diodo.

F. Todos los emisores con el código y canal iguales a los que se usaron para programar la instalación, podrán activar el receptor.

## RECEPTOR MOD. RV 20



EMISORES DE 2 CANALES MOD. MV 12

CODIGO 3C 4A 7C

## ASIGNACIÓN DE MODELO

### Receptores:

Todos los Receptores **MASTERcode** de la gama básica, se designan con siglas que comienzan con las letras RV; estando disponibles los siguientes modelos:

<b>RV 1</b>	Receptor de 1 canal 12-24V CC-CA
<b>RV 2</b>	Receptor de 2 canales 12-24V CC-CA
<b>RV 4</b>	Receptor de 4 canales 12-24V CC-CA
<b>RV 8</b>	Receptor de 8 canales 12-24V CC-CA
<b>RV 8.1</b>	Mini Control de Acceso para 8 usuarios 12-24V CC-CA
<b>RMV 1</b>	Receptor enchufable a cuadro de 1 canal
<b>RMV 2</b>	Receptor enchufable a cuadro de 2 canales

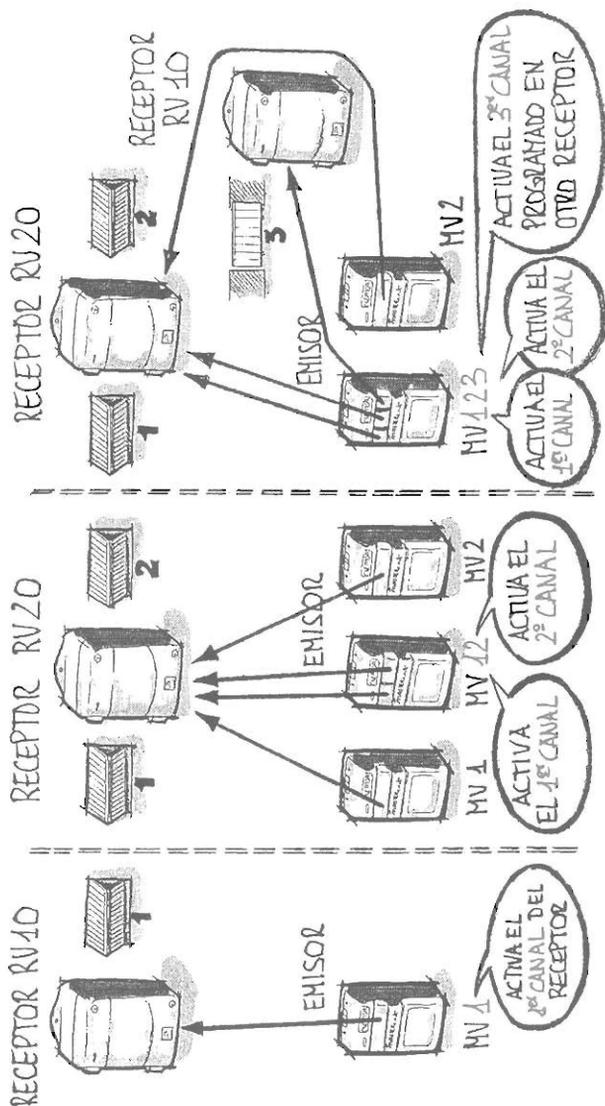
<b>RV 10</b>	Receptor de 1 canal 220VCA
<b>RV 20</b>	Receptor de 2 canales 220V CA
<b>RV 40</b>	Receptor de 4 canales 220V CA
<b>RV 80</b>	Receptor de 8 canales 220V CA
<b>RV 80.1</b>	Mini Control de Acceso para 8 usuarios 220V CA

## Emisores:

La nomenclatura de los Emisores **MASTERcode** de la gama básica comienza con las letras MV seguidas de uno, dos o tres números, dependiendo de si el emisor tiene uno, dos o tres pulsadores respectivamente.

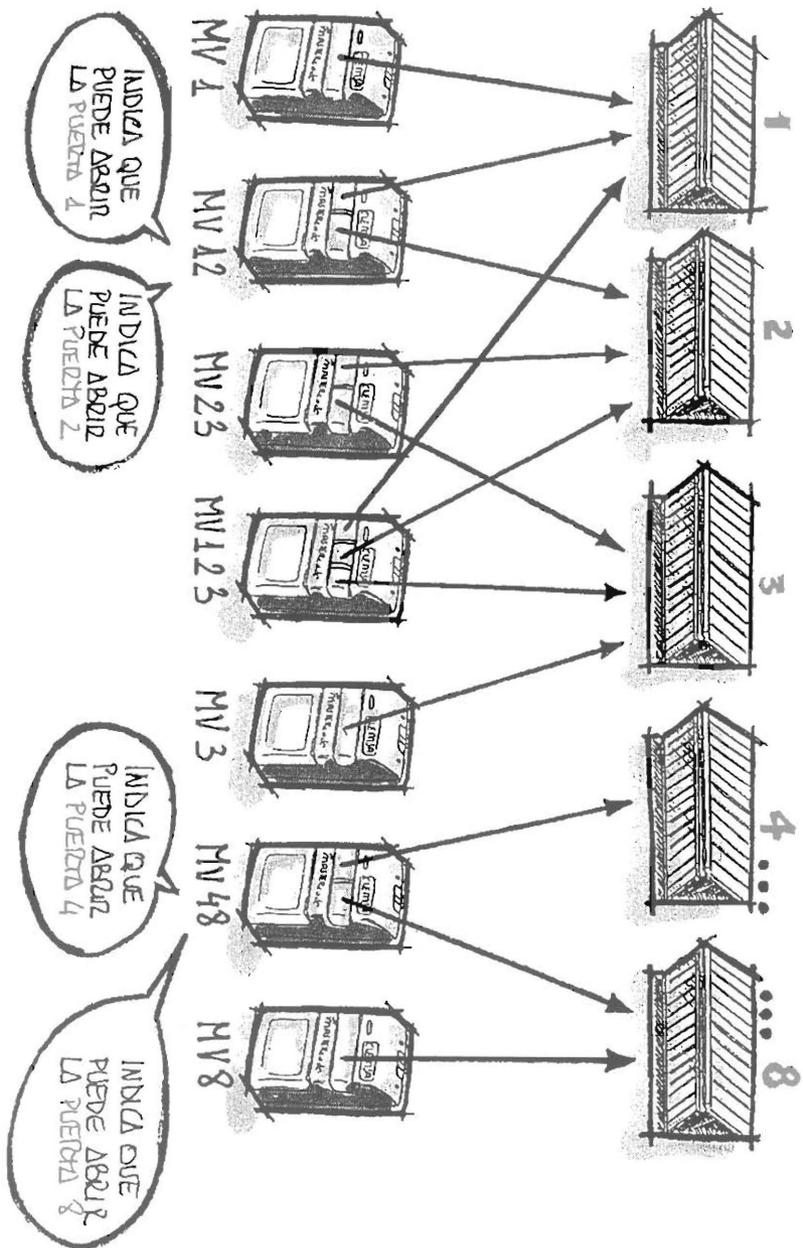
De esta forma, los números que aparecen en el nombre del emisor se corresponden con los canales que éste transmite, que pueden ser del 1 al 8 para cada pulsador.

En su gama más básica, los modelos de los Emisores más sencillos serían:



En instalaciones más complejas, con diversas puertas y Emisores combinados (amaestramiento, garajes individuales, jerarquización, etc.), el sistema simplifica considerablemente la codificación de instalaciones especiales.

Éstas son algunas de esas combinaciones:

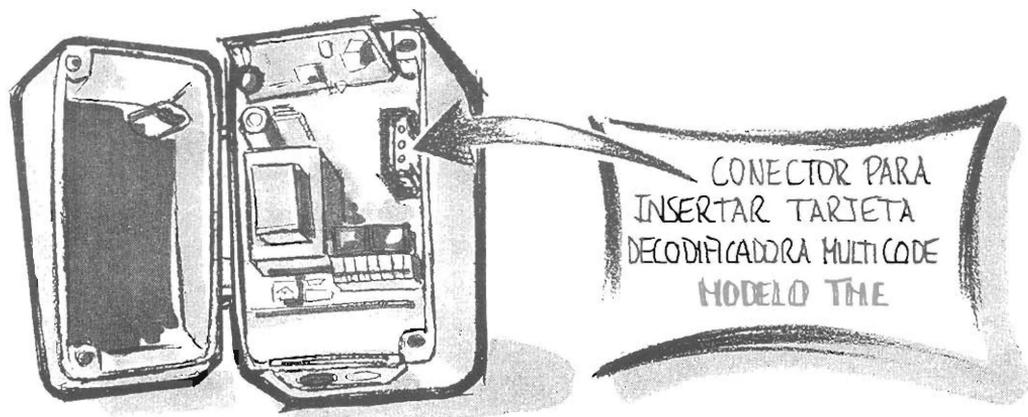


## CONEXIÓN DE LECTORES DE LLAVES MAGNÉTICAS MULTICODE

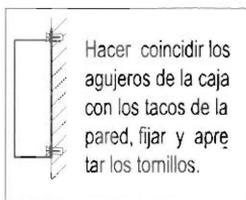
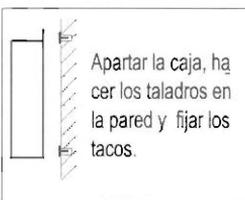
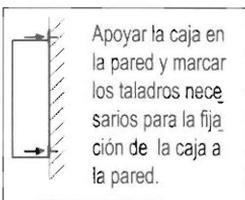
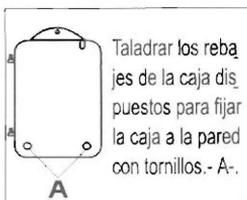
Los Receptores **MASTERcode** nos ofrecen la posibilidad de utilizar, conjuntamente con los teledandos, lectores de llaves magnéticas MULTICODE.

Tal utilidad es posible gracias a que los Receptores **MASTERcode** van provistos de un conector para tarjetas modelo TME, decodificadoras del sistema MULTICODE.

Las tarjetas decodificadoras TME, como ya es sabido, disponen de bornes en donde se conectan los lectores. Su funcionamiento es idéntico al que presentaban los Receptores-Comparadores de series anteriores.



## FIJACIÓN



## GUÍA RÁPIDA "FUNCIONAMIENTO DEL RECEPTOR"

INDICADORES LUMINOSOS	ESTADO ACTUAL DEL RECEPTOR	SIGUIENTE PASO
Todos los diodos verde y rojos apagados	<b>RECEPCIÓN</b> Funcionamiento normal	- Seguir en recepción. - Entrar en programación.
Un diodo rojo encendido fijo	<b>PROGRAMACIÓN</b> Espera recibir un código de emisor	- Pulsar el canal del emisor deseado.
Un diodo rojo parpadea una vez por segundo	<b>PROGRAMACIÓN</b> Canal programado correctamente	- Pulsar la tecla de programación del receptor, para programar el siguiente canal o salir de programación.
Un diodo rojo parpadea dos veces por segundo	<b>PROGRAMACIÓN</b> Error en la programación	Salir del modo programación y repetir la operación
El diodo verde y un diodo rojo están encendidos	<b>RECEPCIÓN</b> Está recibiendo un código válido y la salida correspondiente está activada.	Cuando deje de recibir señal se apagarán los diodos
El diodo verde parpadea	<b>RECEPCIÓN</b> Está recibiendo un código no programado en el receptor	



**CLEMSA**  
ACCESO SEGURO

**DELEGACIONES CLEMSA**

**MADRID - NORTE** - Avda. de la Fuente Nueva, 12, nave 8 - 28703 San Sebastián de los Reyes (MADRID) - Tel. **902 11 78 01** - Fax 91 729 33 09

**BARCELONA** - Avda. Can Sucarrats, nave 8 (P. I. Cova Solera) - 08191 Rubí (BARCELONA) - Tel. **902 11 72 16** - Fax 93 588 28 54

**VALENCIA** - Sequía Calvera, 5-B (P. I. de Sedaví) - 46910 Sedaví (VALENCIA) - Tel. **902 11 72 06** - Fax 96 375 56 83

**SEVILLA** - La Red Quince, 2 (P. I. La Red Sur) - 41500 Alcalá de Guadaíra (SEVILLA) - Tel. **902 11 72 09** - Fax 95 563 05 47

**MADRID - SUR** - Lluvia, 14 (P. I. San José de Valderas) - 28918 Leganés (MADRID) - Tel. **91 642 83 34** - Fax 91 642 83 35

**BALEARES** - Santiago Álvarez Avellán, 1 - 07009 PALMA DE MALLORCA - Tel. **971 43 12 10** - Fax. 971 43 38 94

**MÁLAGA** - José Ortega y Gasset, 188, nave 3 (P. I. Alameda) - 29006 MÁLAGA - Tel. **952 02 31 14** - Fax. 952 34 50 64

**GALICIA** - Avda. Alcalde de Lavadores, 115 Bajo - 36214 Vigo (PONTEVEDRA) - Tel. **986 49 31 20** - Fax. 986 48 41 40

**PUNTOS DE VENTA Y ASISTENCIA CLEMSA**

**NORTE** Tel. **648 03 10 99** - Fax 943 86 17 04

**MURCIA Y ALMERÍA** Tel. **648 03 09 69** - Fax. 968 63 11 20

**ALBACETE** Tel. **618 92 36 56** - Fax. 968 63 11 20

**921110553320**



**clemsa@clemsa.es**  
**www.clemsa.es**