

DATOS GENERALES:

Frecuencia	433,92 / 418 * Mhz
Sistema de memorización códigos	Auto-aprendizaje
Capacidad memoria	31 códigos
Tipo memoria	EEPROM fija
N. Canales	1 o 2 canales (según versión)
Antena	Incorporada orientable fijada
Certificación	s/norma europea I-ETS 300 220

DATOS TÉCNICOS:

Alimentación	12/24 V. ac. dc.
Rango de alimentación en 12 V d.c	de 11,8 V a 13 V
Contactos relé	1A / 125 V ac.
Sensibilidad	
Consumo reposo	
Temperatura funcionamiento	-20° a 85° C
Estanqueidad	IP44
Dimensiones	127x70x52mm

FUNCIONAMIENTO

Al recibir un código el receptor comprueba si está en la memoria, activando el canal correspondiente. Si el código recibido no está grabado en la memoria, el receptor no realiza ninguna acción.

Existen dos modelos distintos de receptores micro: el monocanal y el bicanal.

- El micro-receptor monocanal puede ser accionado por un emisor monocanal, o incluso por el 2º, 3º o 4º canal de un emisor, si se ha memorizado previamente ese canal en el micro-receptor.
- El micro-receptor bicanal: los relés son accionados por 1er canal el Relé 1º canal el Relé 2.

Modo de activación del canal:

Impulsional:

Es la función comúnmente utilizada. El relé permanece activado mientras se mantiene apretado el pulsador del emisor.

Biestable : (sólo para el 2º relé)

Permite seleccionar mediante el selector "S1" el siguiente funcionamiento:

A la primera pulsación del emisor, el relé se enclava y permanece así aunque soltemos el pulsador del emisor. Una segunda pulsación del emisor provoca el desenclavamiento del relé. Una tercera pulsación vuelve a enclavarlo y así sucesivamente. Utilizado para conectar/desconectar sistemas de alarma,...

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

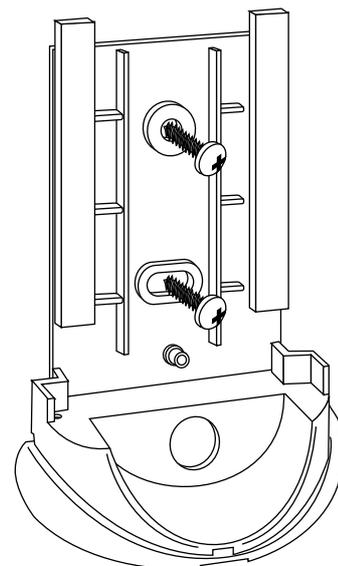


Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier manipulación de instalación en el receptor.

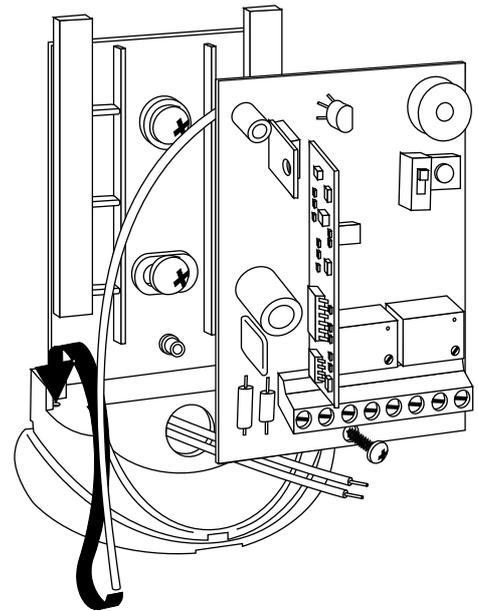
FIJACIÓN DE LA CAJA:

El receptor está compuesto por 4 piezas distintas: una tapa posterior, un circuito, una tapa frontal de forma curvada y un cable antena orientable fijado.

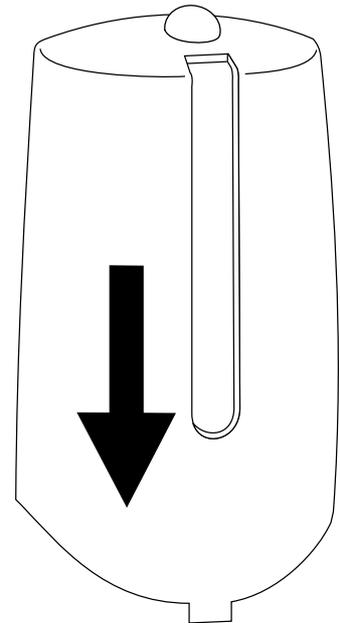
- Fijar la parte posterior de la caja en la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados.



- Fijar el circuito a esta parte posterior.
- Pasar la antena por el orificio que se encuentra en la parte posterior para tal efecto.
- Pasar los cables por la parte inferior del micro-receptor.

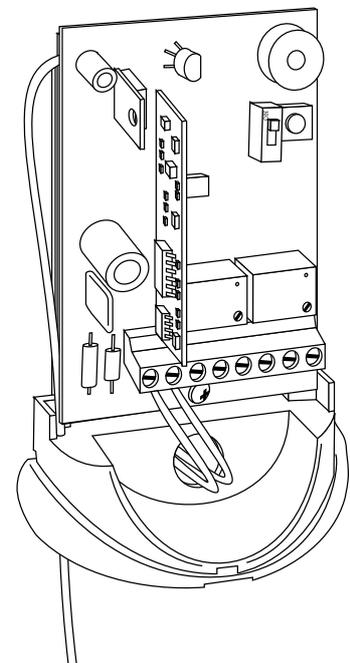


- Deslizar el frontal del micro-receptor por la guía de la tapa posterior.
- Posibilidad de orientar la parte del cable antena que queda en el exterior de la caja.
- No situar el micro-receptor a menos de 5 metros de otro receptor y/o antena activa.



CONEXIONES

- Conectar los cables de alimentación en los bornes 1 y 2 del circuito impreso, siguiendo las indicaciones de la serigrafía de la placa. En caso de trabajar en corriente continua la polaridad en la conexión es 1(+) y 2(-).



PROGRAMACIÓN

Existen tres posibles procedimientos para programar este receptor:

PROGRAMACIÓN MANUAL

Presionar el pulsador de Programación durante 1 segundo. Un pitido sonoro largo avisará de que el equipo ha entrado en programación. A continuación, pulsar los canales de cada mando que se quiera grabar en la memoria del receptor. Al cabo de 10 segundos de no programar ningún mando o pulsando el botón de la parte trasera de cualquier emisor grabado, el cuadro saldrá de la programación y se pondrá en funcionamiento, listo para activar los relés.

PROGRAMACIÓN VÍA RADIO DE EMISORES

Para poder trabajar en este modo y poner el receptor en modo de programación vía radio, es imprescindible disponer de un emisor ya grabado en este receptor.

- Pulsar, con ayuda de un bolígrafo o clip, en el pulsador situado en la parte posterior del emisor, que recordemos ya está grabado en este receptor (en caso de haber más de un receptor cerca, activará el modo programación en todos ellos). Escuchará una señal sonora larga que indica que ha entrado en fase de programación. A continuación, para dar de alta a cada uno de los nuevos emisores, pulse en cada uno de ellos el canal correspondiente. Para confirmar que la programación ha sido correcta, espere hasta escuchar una señal sonora corta después de cada alta.

Cabe tener claro que los nuevos emisores insertados de este modo sólo se podrán grabar con el mismo canal con el que se ha grabado el "mando llave", es decir, el mando que ha puesto en programación el receptor. Por ejemplo, si el "mando llave" es un bicanal grabado con el pulsador 2, los nuevos emisores dados de alta "vía radio" deberán grabarse también con el pulsador 2. Si se requiriera grabar con otro canal del nuevo mando, será necesario hacerlo manualmente.

- Si transcurren 10 segundos sin pulsar ningún emisor nuevo, el receptor finaliza automáticamente la fase de memorización de códigos, indicándolo mediante dos señales sonoras cortas.

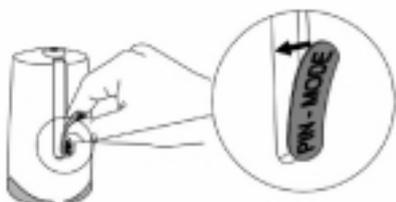
Nota: si no desea esperar 10 segundos puede finalizar la fase de memorización accionando nuevamente el pulsador situado en la parte posterior del emisor que ha iniciado la programación, o bien, el último que haya memorizado. La finalización se confirmará mediante dos señales sonoras cortas.

PROGRAMACIÓN VÍA RADIO DE EMISORES ADICIONALES SIN "EMISOR LLAVE" (PIN-MODE)



Para poder programar en este modo, es necesario haber puesto, previamente, un "PIN" de instalación.

Dicho "PIN" es un número de 4 cifras que se introduce, mediante un Programador Portátil MANAGER o MINIMAN, en el primer emisor que se graba en el receptor o, directamente en su tarjeta de memoria. A partir de ese momento, el receptor reconocerá este "PIN" en cualquier emisor al que también se le haya insertado. Dicho "PIN" se emitirá presionando el pulsador de la parte trasera del correspondiente emisor, y automáticamente, el receptor lo almacenará en su memoria, indicándolo con una señal sonora



En caso de utilizar este tipo de funcionamiento, es aconsejable poner el adhesivo adjunto "PIN-MODE" para facilitar así el procedimiento de programación a los usuarios.

BORRADO DE LA MEMORIA

Una vez grabado un código en la memoria de la tarjeta receptor, éste no se puede borrar individualmente. Los códigos allí guardados sólo se pueden eliminar borrando la memoria entera (haciendo un "reset del sistema"). Para borrar el contenido de la memoria del receptor, deberá pulsar el botón de programación durante 5 segundos. Al cabo del primer segundo un pitido sonoro largo avisará de que el equipo ha entrado en programación (no se debe hacer caso de este pitido). Transcurridos los 5 segundos, el equipo realizará una serie de pitidos cortos e intermitentes dejando la memoria en estado virgen, y quedará el receptor en programación listo para entrar nuevos mandos. El PIN de instalación seguirá vigente.

Eliminación del PIN: Manteniendo pulsado el botón de programación durante 5 segundos más después de haber realizado un reset, el equipo realizará una serie larga de pitidos cortos e intermitentes indicando la eliminación del PIN.



Observación: en el hipotético caso de que la memoria del receptor quedase alterada por cualquier factor externo inusual, al pulsar el emisor el equipo generará intermitencias sonoras.

SUSTITUCIÓN DEL CÓDIGO

Esta función permite anular un emisor perdido o robado aprovechando el mismo código y sin el desplazamiento para anular el código extraviado en el receptor. Sabiendo dicho código, a través de un programador portátil MANAGER o MINIMAN, se modifica el "Número de Sustitución", que va del "0" al "7" (0 es el primer mando servido de fábrica y el 7 el último "sustituto" antes de dar el código como obsoleto en esa instalación). El sistema permite crear este "sustituto" a partir de un emisor nuevo, modificándole el código y el "Número de Sustitución" (véase el manual del programador portátil).

Un sustituto superior, al emitir su código al receptor, anula el anterior y se actualiza automáticamente.

El usuario al llegar a la instalación, deberá activar su emisor dos veces. Con la primera pulsación el receptor actualiza el nuevo emisor y anula el anterior. Con la segunda se activa el correspondiente funcionamiento del receptor.

USO DEL RECEPTOR

Este micro-receptor está destinado a usos de telemando en puertas de garaje, para proporcionar la orden de movimiento a cuadros de maniobra y para conexión/desconexión de alarmas.

No está garantizado su uso para accionar directamente otros equipos distintos de los especificados.

ANEXO IMPORTANTE

En cumplimiento de la directiva europea de baja tensión, les informamos de los siguientes requisitos:

· Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de conexión fácilmente accesible.

· Es obligatorio instalar este equipo en posición vertical y firmemente fijado a la estructura del edificio.

· Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por su personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.

· La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario



FORSA CENTRO - Madrid - C/. Montilla, 18 - Tel. y fax.: 916985688 - 28980 Parla - MADRID
FORSA SUR, S.L. - Córdoba - Pol. de las Quemadas - C/. José de Galvez y Aranda, parcela 31-32, nº 4
Tel.: 957326729 - Fax.: 957326541 - 14014 CÓRDOBA
FORSA SUR - Sevilla - Polígono Ind. La red - C/. 6, nave 50 - Tel.: 955634496 - Fax.: 955634497
41500 Alcalá de Guadaira - SEVILLA
FORSA LEVANTE - Valencia - C/ Retor, 3 - Tel. y fax: 963336830 - 46006 VALENCIA
FORSA ARAGÓN - Zaragoza - C/. Vidal de Canellas, 7 Izda. - Tel. y fax: 976352323 - 50005 ZARAGOZA
FORSA GALICIA - Lugo - C/. Ramón Farré, 6 - Tel. y Fax.: 982585410 - 27880 Burela - LUGO

AUTOMATISMOS FOR, S.A.

Avda. del Castell de Barberá 21-27
Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3
Tel.: 937187654 Fax.: 937191805
08210 Barberá del Vallés - BARCELONA
e-mail: forsa@forSa.es

www.forSa.es

Tel. de atención al cliente: 902 488 444