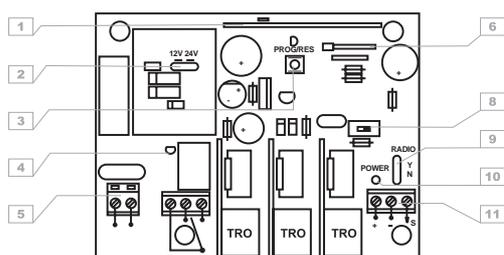


### Receptor exterior EUROCODE

CARACTERISTICAS TECNICAS	
Frecuencia	433,92 MHz
Memorización de códigos	Auto-aprendizaje
Memoria	126 códigos                      500 códigos
Número de canales	4 (1 en placa base + 3 opcionales con tarjeta TRTA)
Antena	Incluida o ANTENA ACTIVA
Conexión de la entrada de control	LECTOR DE TARJETA INTELIGENTE: máx. 4 LECTOR DE PROXIMIDAD: máx. 1 ó 2 (según configuración de los lectores)
Alimentación	220 V
Contactos relés	1 A / 125 V ac
Potencia transformador	3 VA
Sensibilidad	> -100 dBm
Consumo reposo / Consumo máximo	12 mA / 18 mA
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +85°C
Estanqueidad	IP 53
Dimensiones	172 x 122 x 60 mm



- 1 Conexión tarjeta de radio
- 2 Selector 12/24V (no disponible)
- 3 Pulsador programación/reset
- 4 Led de activación
- 5 Alimentación
- 6 Conexión tarjeta memoria 126/500
- 8 Microswitch Imp/Biestable
- 9 Selector prog. vía radio Y/N
- 10 Led de alimentación
- 11 Salida control de acceso

#### FUNCIONAMIENTO

Al recibir un código el receptor comprueba si está en la memoria, activando el canal correspondiente.

#### MODO DE FUNCIONAMIENTO "MONOCANAL O PLURICANAL":

- Monocanal: el relé puede ser accionado por el 1º o el 2º, 3º ó 4º canal de un emisor, si se ha memorizado ese canal en el receptor.
- Pluricanal: los relés son accionados por el primer canal el Relé 1, segundo canal el Relé 2 (si existe), tercer canal el Relé 3 (si existe) y cuarto canal el Relé 4 (si existe).

#### MODO DE ACTIVACIÓN DEL CANAL

El modo de activación impulsional o biestable se selecciona con el microinterruptor.

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

**Biestable:** La función del relé es la siguiente: 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

Fijar la parte posterior de la caja a la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados. Fijar el circuito a esta parte posterior. Pasar los cables

por la parte inferior. Fijar el frontal a la tapa posterior y rocar la antena en la parte superior. No situar el receptor a menos de 5 metros de otro receptor 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. Conectar los equipos de control de acceso o antena activa en los bornes marcados "+ - S" donde + y - son la alimentación a 12V y S la entrada de señal codificada. Conectar las tarjetas de ampliación de canal en los conectores marcados R2, R3 y R4.

#### **PROGRAMACIÓN**

##### **PROGRAMACIÓN MANUAL:**

Presionar el pulsador de programación con lo que se encenderá el led rojo de programación y se escuchará una señal sonora larga. A continuación, enviar el código a programar, pulsando el emisor o el elemento de control de accesos que se quiere dar de alta. Después de cada memorización se escuchará una señal sonora corta. Si transcurren 10 segundos sin programar, o bien pulsando el botón de la parte trasera de cualquier emisor grabado, el receptor saldrá del modo de programación. Para poder realizar la programación vía radio, es necesario haber situado previamente el selector de programación vía radio en posición "Y" (según modelos).

##### **PROGRAMACIÓN VÍA RADIO DE EMISORES ADICIONALES CON UN "EMISOR LLAVE"**

Es imprescindible estar en posesión de un emisor ya grabado en este receptor. Presionar en el pulsador situado en la parte posterior del emisor ya grabado en este receptor (en caso de haber más de un receptor cerca, activará el modo programación en todos ellos). El receptor emitirá una señal sonora larga, que indica que ha entrado en modo 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. Si transcurren 10 segundos sin programar, o bien pulsando el botón de la parte trasera de cualquier emisor grabado, el receptor saldrá del modo de programación.

##### **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 MANAGER+DCS o MINIMAN+DCS, en el primer emisor que se graba en el receptor o, directamente en su tarjeta de memoria. Para grabar el PIN en el receptor, presionar el pulsador de programación durante 1s, se escuchará un pitido que indica que ha entrado en programación, continuar presionando durante 4s más, se escuchará un pitido largo entrecortado que indica que se ha realizado un borrado de la memoria, se sigue presionando y ya puede pulsar el emisor. El PIN del emisor quedará grabado en la memoria del receptor cuando este emita un pitido largo. Posteriormente, se oírán dos pitidos cortos de cierre de programación. A partir de este 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 larga.

##### **PROGRAMACIÓN CON PROGRAMADOR PORTÁTIL**

Desconectar la alimentación del receptor. Extraer la tarjeta de memoria. Insertarla en el programador portátil. Realizar las manipulaciones deseadas (grabación de códigos de reserva, copias, ...). Insertar nuevamente la tarjeta de memoria en el receptor.

##### **BORRADO DE LA MEMORIA**

Un código no se puede borrar individualmente (excepto si se utiliza un MANAGER+DCS ó MINIMAN+DCS).

Sólo se pueden eliminar haciendo un "reset del sistema". Para borrar la memoria, pulsar el botón de programación 5 segundos. Un pitido sonoro largo avisará de que el equipo ha entrado en programación. Transcurridos 5 segundos, el equipo realizará una serie de pitidos intermitentes dejando la memoria en estado virgen, y quedará el receptor en programación. El PIN de instalación seguirá vigente, en caso que se trabaje con PIN-MODE.

**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 DE CÓDIGO**

Esta función permite anular un emisor, tarjeta inteligente o llave de proximidad perdido o robado sin desplazamiento.

Sabiendo el código, a través de un MANAGER+DCS o MINIMAN+DCS, se modifica el "Número de Sustitución", que va del "0" al "7" si se trata de emisores (0 es el primer mando servido de fábrica y el 7 el último "sustituto" antes de dar el código como obsoleto en esa instalación). En el caso de tarjetas inteligentes o llaves de proximidad, esta función sólo la realiza el programador portátil MANAGER+DCS y va de "0" a "3", por lo que a partir de la tarjeta o llave de origen sólo es posible realizar 3 sustitutos más. El sistema permite crear este "sustituto" a partir de un emisor, tarjeta inteligente o llave de proximidad nuevo/a, 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. A la primera el receptor actualiza el nuevo emisor y anula el anterior. A la segunda activa el correspondiente funcionamiento del receptor. En el caso de elementos de control de acceso, tarjetas inteligentes y/o llaves de proximidad, a la primera activación se realizarán las dos acciones, descritas para el emisor, de manera simultánea.

##### **USO DE LOS RECEPTORES**

Destinados a usos de telemando para puertas de garaje y control de acceso, para proporcionar la orden de movimiento a cuadros de maniobra y conexión/desconexión de alarmas. No está garantizado su uso para accionar directamente otros equipos distintos de los especificados. El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin previo aviso.

##### **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; para la conexión de los cables de alimentación deberán utilizarse terminales de sección máxima 3,8mm<sup>2</sup>.



**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 Guadaíra - 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@forসা.es

[www.forসা.es](http://www.forসা.es)

Tel. de atención al cliente: 902 488 444