



# TL-26

## RECEPTOR R.F. 1 CANAL para EMISORES TL-20/21 y TL-28



El Telemando receptor TL-26, decodifica las señales enviadas por los emisores Cebek TL-20, TL-21 y TL-28, con los que es únicamente compatible, conectando la salida correspondiente. Admite configurar la salida en modo Monoestable o Biestable. Incorpora led indicador y salida de ampliación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tensión de Alimentación.....	12 V. D.C.
Consumo mínimo/máximo.....	2 mA / 65 mA.
Combinaciones del código de seguridad.....	13.122.
Frecuencia de trabajo.....	433,92 MHz.
Longitud de la antena.....	130 mm.
Carga de salida máx. admisible por relé.....	5 A.
Protección contra inversión de polaridad. (P.I.P.).....	SI.
Medidas.....	98,75 x 74,15 x 30 mm.

### INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MÓDULO.** El TL-26 debe ser alimentado con una tensión perfectamente estabilizada de 12 V. D.C., por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del módulo, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-103, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Instale un fusible y un interruptor como indica el dibujo, ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Consultada la disposición de las salidas de la fuente, una el positivo y el negativo de ésta a las entradas correspondientes del borne del módulo, indicado en el dibujo del apartado Conexión General. Procure que la distancia de la fuente de alimentación al circuito sea lo más corta posible. Antes de proseguir, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

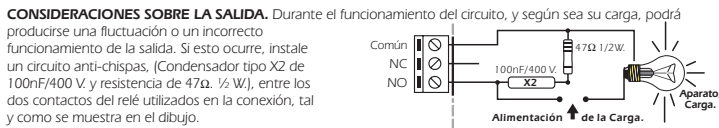
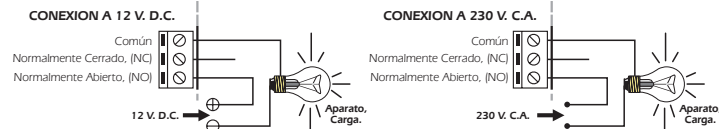
**INSTALACION DE LA ANTENA.** El módulo requiere una antena para poder recibir correctamente la señal enviada por el emisor. Podrá emplear una antena telescópica como la utilizada por los receptores de radio, nuestro accesorio C-0509, o cualquier varilla rígida de metal. No obstante la longitud deberá ser exactamente de 130 mm.

Procure que el cable de instalación del módulo a la antena no supere los 25 cm., que sea apantallado, y que en caso de poseer toma de tierra o negativo, la malla del cable quede conectada a la entrada de antena con el símbolo de masa. Observe el apartado Conexión General.

**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida del TL-26 se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. El relé no es un componente que proporcione tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico que le sea introducido, del mismo modo que ocurre en un interruptor común. Por ello, deberá alimentar la carga a través de este dispositivo.

El relé dispone de tres terminales de salida: el Común, el Normalmente abierto en reposo (NO), y el Normalmente cerrado en reposo (NC). Realice la instalación entre el Común y el NO, como se especifica en el esquema de la fig. 1. Adicionalmente, podrá realizar la conexión inversa del relé, instalando la carga entre el Común y el NC.

Fig. 1. Ejemplos de Conexión de la Carga.



### FUNCIONAMIENTO.

**CONFIGURACION DEL CODIGO DE SEGURIDAD.** Todos los telemandos Cebek trabajan en la misma frecuencia homologada de 433,92 MHz. Por este motivo incorporan una batería de microinterruptores compuesta por 8 switches trinarios, que permite configurar un código de seguridad que diferencie y haga exclusivo cada módulo.

**El código de seguridad con el que personalice a su receptor deberá ser el mismo que empleó en el emisor, de lo contrario no podrá establecer una comunicación entre ambos.**

Cada uno de los switches que conforman la citada batería puede ser situado en tres posiciones distintas, "-"; "0"; y "+". Cambie la disposición que viene de fábrica modificando los switches y escogiendo su código personal, dispondrá de 13.122 posibles combinaciones.

**ASIGNACION DEL NUMERO DE CANAL.** Independientemente del código de seguridad, cada canal o salida deberá ser asignada al botón del emisor que la controlará.

En la hoja de instrucciones de los emisores TL-20, TL-21 y TL-28, se identifica con un número a cada pulsador. Mediante la batería de 4 switches correspondiente a cada salida, deberá escoger el número del pulsador que accionará cada canal.

La selección del número sobre la correspondiente batería o Dip que desee configurar se realizará en binario, mediante los cuatro switches correspondientes a la salida que desee configurar. Si coloca cualquiera de estos cuatro switches en posición On, su valor binario corresponderá a "1", mientras que si los coloca a Off, adoptarán como valor binario el "0".

Fig. 2. Valor Binario de los switches según su posición.



En la tabla mostrada en la fig. 3, podrá observar la correspondencia entre los números decimales de 0 al 8 con su respectivo código binario. Configure cada Dip con el número de pulsador deseado, realizando la combinación binaria correspondiente. No realice otra combinación distinta a las proporcionadas en la tabla de la fig. 3, de lo contrario establecerá un número irreconocible por el módulo.

No es imprescindible que asigne en orden el número de los pulsadores sobre cada salida, tampoco que asigne un número diferente a cada salida. Si lo prefiere puede emplear el mismo número de pulsador para varios canales, controlando consecuentemente a todos ellos con un solo botón.

Fig. 3. Tabla de correspondencia Decimal - Binario.

Switches	1	2	3	4																								
Pulsador Número 1	0	0	0	0																								
Pulsador Número 2	1	0	0	0																								
Pulsador Número 3	0	0	0	Pulsador Número 4	1	1	0	0	Pulsador Número 5	0	0	1	0	Pulsador Número 6	1	0	1	0	Pulsador Número 7	0	1	1	0	Pulsador Número 8	1	1	1	0
Pulsador Número 4	1	1	0	0																								
Pulsador Número 5	0	0	1	0																								
Pulsador Número 6	1	0	1	0																								
Pulsador Número 7	0	1	1	0																								
Pulsador Número 8	1	1	1	0																								

Switches	1	2	3	4
Pulsador Número 9	0	0	0	1
Pulsador Número 10	1	0	0	1
Pulsador Número 11	0	1	0	1
Pulsador Número 12	1	1	0	1
Pulsador Número 13	0	0	1	1
Pulsador Número 14	1	0	1	1
Pulsador Número 15	0	1	1	1
Pulsador Número 16	1	1	1	1

(\*) En caso de utilizar el emisor TL-21.

(\*\*) En caso de utilizar el emisor TL-28.

**FUNCIONAMIENTO.** Tras la selección del código de seguridad, asignación del número de pulsador y realizadas todas las conexiones, active la alimentación.

El TL-26 permite configurar la salida para un funcionamiento en monoestable o biestable. En modo Monoestable, cuando presione el pulsador en el emisor, la salida se conectará, manteniéndose solamente conectada mientras el botón permanezca pulsado, cuando lo libere, la salida se desconectará.

En el modo Biestable, cuando presione el pulsador del emisor, la salida se activará, manteniéndose activada hasta que de nuevo presione el mismo pulsador, momento en el cual la salida se desconectará.

Recuerde que el emisor no permite la ejecución de más de un pulsador al mismo tiempo. Si desea activar diferentes

### FUNCIONAMIENTO.

salidas deberá hacerlo una tras otra.

El módulo dispone de una batería de dos switches, indicada como SET. Mediante esta batería podrá configurar la salida en modo monoestable o biestable.

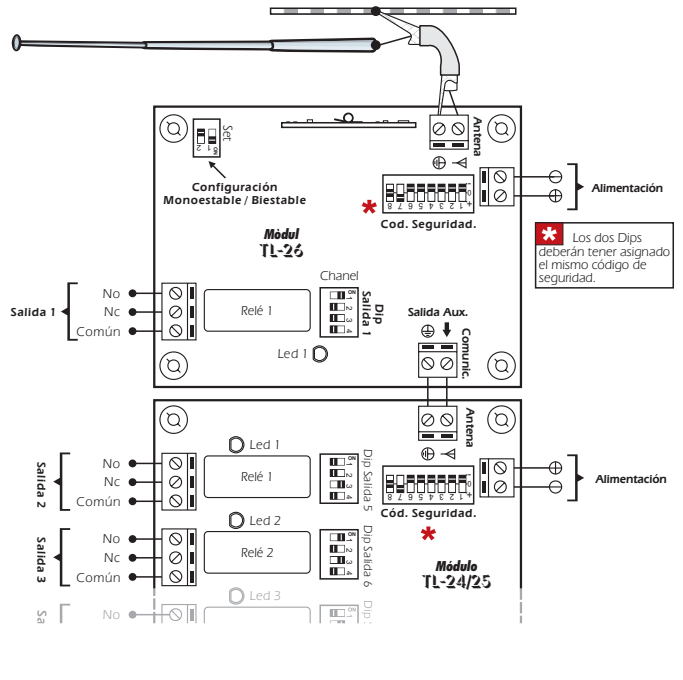
Si sitúa el switch 1 a On y el switch 2 a Off, el módulo funcionará en modo Monoestable. Por el contrario si selecciona el switch 1 a Off y el switch 2 a On, la salida operará en modo Biestable.

Nunca deje ambos switches, (1 y 2) a On al mismo tiempo, el módulo no funcionaría correctamente.

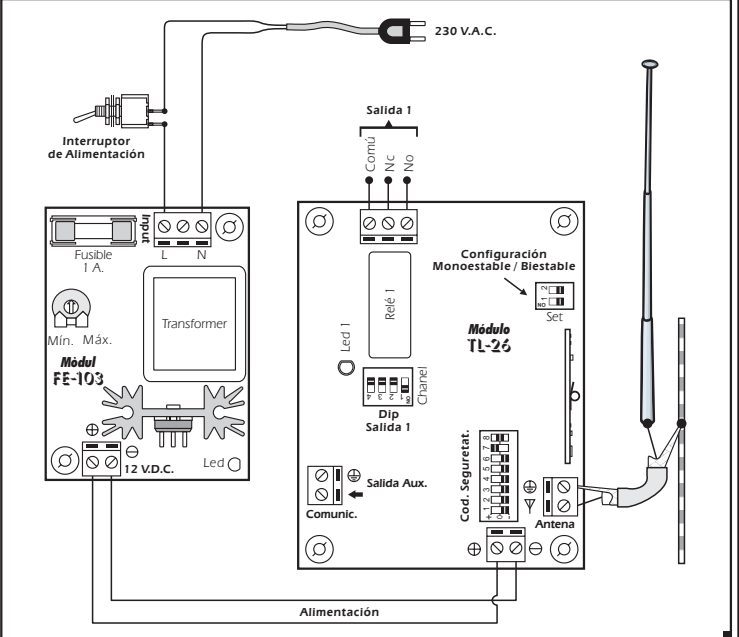
### AMPLIACION DEL SISTEMA.

El TL-26 admite una ampliación de cuatro salidas más para convertirse en receptor de cinco salidas. Podrá emplear tanto el TL-24, ampliación a cuatro salidas monoestables, (sin enclavamiento), como el TL-25, ampliación a cuatro salidas biestables, (con enclavamiento).

Lea atentamente la hoja de instrucciones específica para estos módulos donde se especifica como realizar las conexiones de unión. No obstante en la siguiente ilustración le mostramos un ejemplo de conexionado entre el TL-26 y un receptor de ampliación TL-24 o TL-25, indistintamente.



### CONEXIONADO GENERAL.



### CONSULTAS TÉCNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica diríjase a nuestro Dpto. Técnico.

- Por E-Mail. [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | Por Fax. 93.432.29.95 | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.

- Conserve la factura de compra de este módulo. En una posible reparación deberá adjuntar una copia de ésta.

El no presentarla junto al módulo anulará automáticamente la garantía de 3 años del producto.

Todos los módulos CEBEK gozan de **3 AÑOS de GARANTIA TOTAL** en mano de obra, y componentes a partir de la fecha de compra.



CEBEK dispone de muchos más módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE nuestro CATALOGO. O visite nuestra Web. [www.cebek.com](http://www.cebek.com)

