



# TL-42

## EMISOR INDUSTRIAL R.F. de 16 CANALES.



El TL-42 es un emisor R.F. industrial destinado a controlar hasta 16 canales en receptores R.F. Cebek del Grupo 2, con los que es únicamente compatible. Incorpora protección contra la inversión de polaridad y led indicador de emisión.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tensión de Alimentación.....	230 V. A.C.
Fusible.....	100 mA.
Consumo mínimo.....	0 mA. (Reposo).
Consumo máximo.....	100 mA. (Emitiendo).
Cobertura máxima.....	300 m.
Frecuencia de trabajo.....	433,92 MHz.
Compatibilidad.....	Receptores R.F. Cebek Grupo 2.
Longitud / Impedancia de antena.....	170 mm. / (50 ohms).
Entradas de señal de control.....	Nivel alto, (12V) o cierre de contactos.
Tiempo de Retardo entre orden Emisor y activación relé.....	0,3 seg.
Indicación.....	Led 5 mm.
Medidas.....	72 x 78,2 x 20 mm.

### INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACIÓN del MÓDULO.** La tensión empleada para alimentar el módulo deberá estar perfectamente estabilizada, recomendamos el empleo de una fuente de alimentación corto-circuitable con bajo nivel de rizado. En ningún caso deben utilizarse simples alimentadores ni rectificadores, que afectarían negativamente al funcionamiento de estos dispositivos. Le sugerimos la FE-103.

En la instalación deberá unir el positivo y negativo de la fuente con el terminal positivo y negativo de entrada de alimentación del circuito. Observe la ilustración del Conexión General y respete la polaridad de los terminales. **Nota.** Para cumplir la norma CE deberán ser intercalados sobre la entrada de red un fusible y un interruptor. Consulte la documentación de la fuente de alimentación a tal respecto. Ambos son imprescindibles además para la adecuada protección del equipo.

**ANTENA.** La antena es el punto más determinante en el funcionamiento del módulo. Puede emplearse una antena auto-fabricada de una longitud exacta de 17 cm. y 50 ohms de impedancia, como la indicada en el Conexión General. No obstante, para obtener el máximo alcance y rendimiento le aconsejamos antenas profesionales para 433,92 MHz, como las Cebek C-0509 o la más potente C-0510. Cuanto mejor sea la antena así como su instalación, obtendrá mayor garantía en conseguir la óptima cobertura de funcionamiento de la pareja emisor-receptor. El módulo dispone de una salida de dos terminales, el terminal propio de antena y su toma de masa. Emplee cable apantallado para esta conexión, uniendo la malla al terminal de masa.

El lugar de instalación de la antena es también muy importante en el rendimiento del módulo. De manera ideal el circuito y la antena deberían quedar instalados en un punto central, sin obstáculos importantes alrededor de ellos. Por ejemplo, en una habitación evite ubicar el emisor y la antena sobre una pared. Su instalación idónea sería en el centro de la habitación y a media altura. En la medida de lo posible establezca esta regla para cualquier lugar de instalación, contribuirá a asegurar la distancia máxima de trabajo.

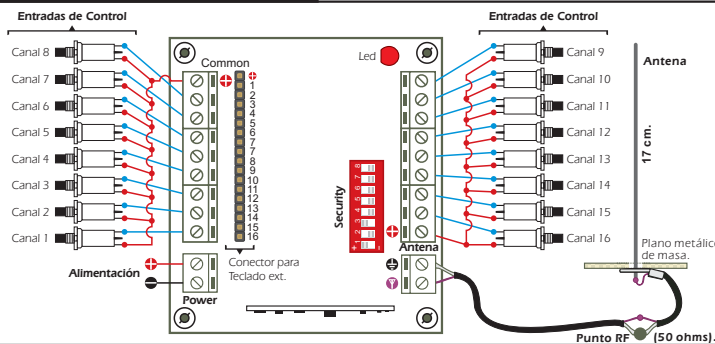
**INSTALACIÓN.** La instalación del módulo debe realizarse en una caja, armario o rack de plástico. Materiales como metales u hormigón son grandes inhibidores de la R.F. Disminuyendo o eliminando la cobertura entre emisor y receptor. Evite siempre que la antena quede encerrada en el interior de cualquiera de estos materiales. **Entradas de Control.** La longitud de cable empleada en las señales de control deberá ser lo más reducida posible. Las entradas se activan a nivel alto, por señal de +12 V. Para excitarlas pueden emplearse dispositivos de contactos libres de potencial, como pulsadores, relés, etc., uniendo el común con el canal correspondiente. También es posible inyectar una señal de activación externa de +12 V. En caso de no alimentar el dispositivo generador de las señales de control con la misma fuente de alimentación del TL-42, deberán ser unidos entre sí los negativos de ambos circuitos. Adicionalmente el circuito incluye un conector de 17 pines que permite la conexión de un teclado de 16 pulsadores más común. Si lo desea puede adquirir el teclado de policarbonato Cebek TLR-03.

### FUNCIONAMIENTO.

**CONFIGURACION del CODIGO de SEGURIDAD.** Todos los telegandos Cebek trabajan en la misma frecuencia homologada de 433,92 MHz. Por este motivo incorporan un dip "Security" de 8 switches trinarios, que permite configurar un código de seguridad que diferencie y haga exclusivo cada módulo. Cada uno de los switches puede ser situado en tres posiciones distintas, "-"; "0"; y "+". Cambie la disposición que viene de fábrica escogiendo su código personal, dispondrá de 13.122 posibles combinaciones. **El código de seguridad con el que sea personalizado el emisor deberá ser el mismo que se emplee en el receptor, de lo contrario no podrá establecerse la comunicación entre ambos.**

**FUNCIONAMIENTO.** Cuando se activen cualquiera de los canales, la correspondiente salida del receptor se conectará. El led del emisor parpadeará mientras se mantenga cerrado un canal, indicando que el módulo está emitiendo. Si el led no se ilumina, compruebe la alimentación del circuito o la entrada de control. No accione al mismo tiempo dos o más canales, el emisor solo emitirá la señal de uno de ellos. Si desea conectar al mismo tiempo varias salidas en el receptor, o si desea asignar exclusivamente cada uno de los dos pulsadores a un canal específico, consulte las instrucciones del receptor.

### CONEXIONADO GENERAL.



### GARANTIA E INCIDENCIAS TÉCNICAS.

Todos los módulos Cebek gozan de 3 años de garantía total en piezas y mano de obra. Quedarán exentos de la ésta, averías o fallos producidos por causas ajenas al circuito, conexión, instalación o funcionamiento no especificados en la documentación del aparato, así como el trato o manipulación inadecuados. Además será necesario presentar la factura de compra del equipo para cualquier incidencia.

La presente documentación puede ser revisada o cambiada sin previo aviso, no implicando responsabilidad alguna por parte de Fadisel S.L. El uso de cualquiera de los dispositivos de Fadisel S.L. citados en la presente documentación comporta la aceptación de las presentes condiciones de uso y garantía. Para contactar con el dep. técnico diríjase a: sat@cebek.com ó al fax. 93.432.29.95 ó por correo a la dirección: c/Quetzal, 17-21. (08014), Barcelona.

