



TL-10

TELEMANDO RECEP. BIESTABLE DE 2 CANALES.

El telemando receptor por radiofrecuencia, Biestable y de dos canales, o salidas a relé TL-10, reconocerá la señal enviada por los emisores TL-6 o TL-5, comprobará el código de seguridad y conectará o desconectará la salida por cada pulsación en el emisor. Admite la configuración del código de seguridad entre 13.122 combinaciones distintas. Admite Emisores Cebek TL-6 o TL-5.

Incorpora microrruptores de selección de código, salida de antena, indicador de salida y bornes de conexión.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.	230 V. C.A.
Consumo mínimo.	20 mA.
Consumo máximo.	110 mA.
Frecuencia de trabajo.	433.92 Mhz.
Distancia máx. aproximada.	20 - 30 m.
Carga máx. por Salida.	3 A.
Medidas.	122 x 77 x 30 mm.

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El TL-10 se alimenta a 230 V. C.A. Observe el Conexionado General. Utilizando un enchufe adecuado y un cable de red, conéctelo al borne de Entrada de 230 V. Instale un fusible y un interruptor como se indica en el apartado Conexionado General. Ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE. Finalmente cerciórese que ha realizado correctamente el montaje. Antes de activar el interruptor dando paso a la corriente, realice el resto de conexiones del circuito descritas más adelante. Tenga en cuenta que **en distintos puntos del módulo circularán 230 V. C.A.**, por lo que le recomendamos **extreme el cuidado y la atención durante el montaje y la manipulación.**

FUNCIONAMIENTO. Todos los telemandos Cebek trabajan en la frecuencia homologada de 433.92 MHz. El TL-10 incorpora una batería de micro-switches, SW-1, mediante la cual podrá configurar un código de seguridad que diferencie y haga exclusivo a cada módulo. Dispondrá de hasta 13.122 combinaciones distintas para confeccionar su propio código. Observe la fig. 1, en ella la batería de micro-switches, SW-1 dispone de 8 switches, cada uno de los cuales podrá situar en tres posiciones distintas, "-"; "0"; y "+". Cambie la disposición que viene de fábrica modificando los switches y escogiendo su código personal. **Tenga en cuenta que para que exista la comunicación con el emisor, éste deberá ser configurado con el mismo código utilizado en el receptor.**

Una vez halla configurado al emisor y al receptor con el código deseado, accione la alimentación del módulo. A continuación presione un botón del emisor, la correspondiente salida se conectará y permanecerá en ese estado hasta que vuelva a presionar el emisor, momento en el cual la salida se desconectará.

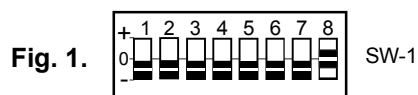


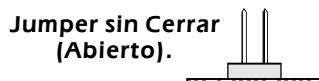
Fig. 1.

INSTALACION DE LA ANTENA. El módulo requiere para una máxima y clara recepción una antena exterior que le permita optimizar su funcionamiento. Observando el apartado Conexionado General e instale la antena. esta podrá ser cualquier varilla metálica con una longitud de 130 mm. Procure que el cable del módulo a la antena no supere los 25 cm., que sea apantallado, y que el negativo quede conectado a un plano de masa.

CONFIGURACION DE LA SALIDA. Además del control mediante su correspondiente emisor, TL-6, el telemando receptor de dos canales admite el uso del TL-5, emisor de 1 canal. De fábrica se proporciona en configuración de uso para el TL-6, (jumper JP1 cerrado).

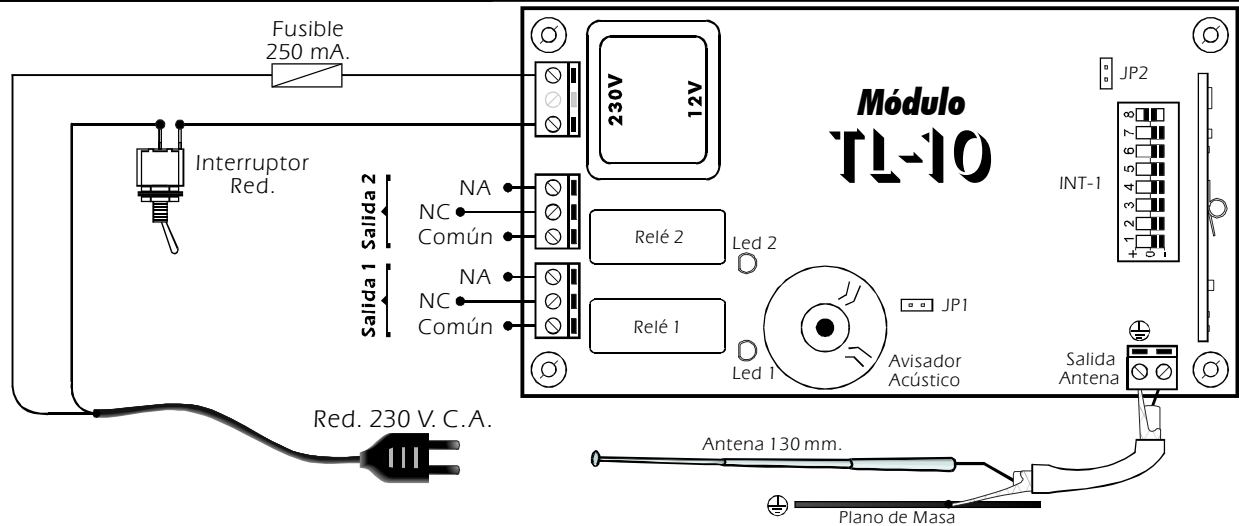
Para controlar al TL-10 mediante el TL-5, pudiendo escoger de las dos salida, cual se conectará al presionar el emisor, bastará con que extraiga la pieza de cierre "JP" del jumper JP-1 y con ella cierre el jumper JP2. Escogiendo un jumper u otro podrá controlar la salida correspondiente.

Si deja sin conectar ninguno de los dos jumpers, JP1 o JP2, las dos salidas se activarán al mismo tiempo al presionar sobre el emisor.





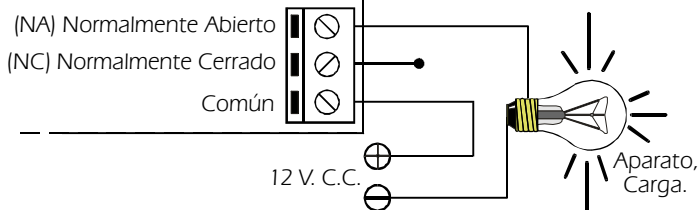
CONEXIONADO GENERAL.



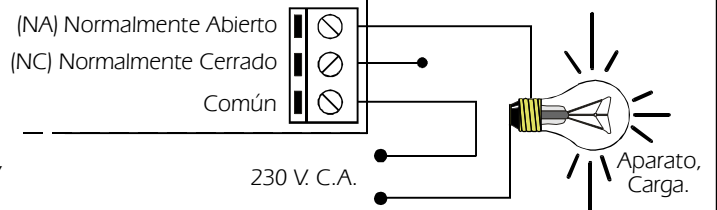
CONEXION DE LAS CARGAS.

CONEXION DE LAS SALIDAS. CARGA. Las salidas del TL-10 se realizan mediante relés, dispositivos que admiten cualquier tipo de carga que no supere los 3 A. El relé dispone de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor, cuyos dos terminales serán el NA y el Común. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para una aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A.

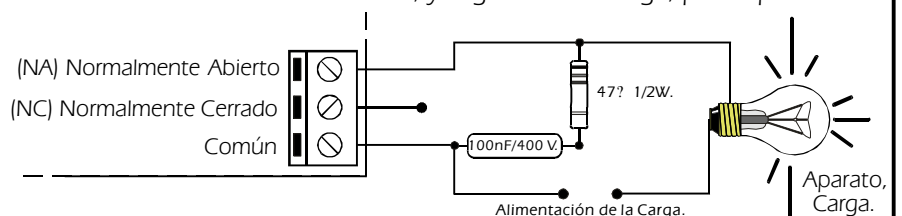
CONEXION A 12 V. C.C.



CONEXION A 230 V. C.A.



CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA. Durante el funcionamiento del circuito, y según sea su carga, podrá producirse una fluctuación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito antichispas entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo.



CONSULTAS TECNICAS.

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

- Por Fax. 93.432.29.95 | E-Mail, sat@cebek.com | Correos. c/Quetzal, 17-21. Entlo.2ª (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 del producto.

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

GARANTIA

3 TOTAL

MÁS 300
MÓDULOS.

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE **GRATUITAMENTE NUESTRO CATALOGO.** O visite nuestra Web. [Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)