# I-108

## TERMOSTATO -10 a 60º C.

El I-108 es un termostato con funcionamiento a 220 V. C.A. y con un rango de temperatura entre -10 y 60º C. Salida es a relé, que le confiere un carácter universal para todo tipo de cargas. El ajuste de la temperatura se realiza a través del potenciómetro inserto en el circuito.
Incorpora protección contra la inversión de polaridad, led indicador de trabajo, conector para extracción del potenciómetro al exterior y bornes de conexión.

## CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ..... 230 V. C.A.
Consumo medio. ..... 1 W.
Temperatura mínima. ..... -10 ºC.
Temperatura máxima. ..... 60 ºC.
Carga máxima admisible al relé. ..... 5 A.
Led indicador de trabajo. ..... Si.
Medidas. ..... 85 x 55 x 35 mm.

## FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El I-108 se alimenta a 230 V. C.A. Observe el apartado 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 Conexinado 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 circulán 230 V. C.A**., por lo que le recomendamos **extreme el cuidado** y atención **durante el montaje.**

**FUNCIONAMIENTO.** Observando el apartado Conexionado General, instale la sonda que acompaña al circuito en el borne indicado para ello. Si la longitud del cable de esta al circuito supera los 100 cm., deberá utilizar cable apantallado, evite que la distancia supere los 200 cm. como longitud máxima total.
Para ajustar el módulo a la temperatura, primero deberá aplicar sobre la sonda la temperatura máxima que el módulo deba controlar, ayudandose de un termómetro cualquiera.
Cuando la temperatura se mantenga estable, regule el potenciómetro hasta que el relé se conecte. Una vez realizada esta operación, el módulo registrará esta temperatura como temperatura máxima de trabajo, asignando como temperatura mínima justo la misma pero un grado inferior. De este modo, el circuito mantendrá el módulo en la temperatura de trabajo, que corresponderá a medio grado por debajo de la temperatura máxima, y medio grado por encima de la mínima. Por ejemplo, si ajusta el circuito para una temperatura máxima de 37º C., el módulo, siempre que la sonda reciba una temperatura inferior conectará el relé, permaneciendo conectado hasta que la temperatura aumente, y la sonda registre la temperatura máxima de 37º C., momento en el cual se desconectará en espera que la temperatura vuelva a disminuir.
El módulo también prevé el funcionamiento en modo inverso al expuesto. Para habilitar esta función desuelde la resistencia R6 de 4.7 K? . de valor y suéldela en el lugar previsto como R5.

**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida del I-108 se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 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. Dando paso o cortando el flujo de corriente aplicado a la salida. 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. Observe el apartado Conexión de la Carga.

# DETECTORES DE TEMPERATURA

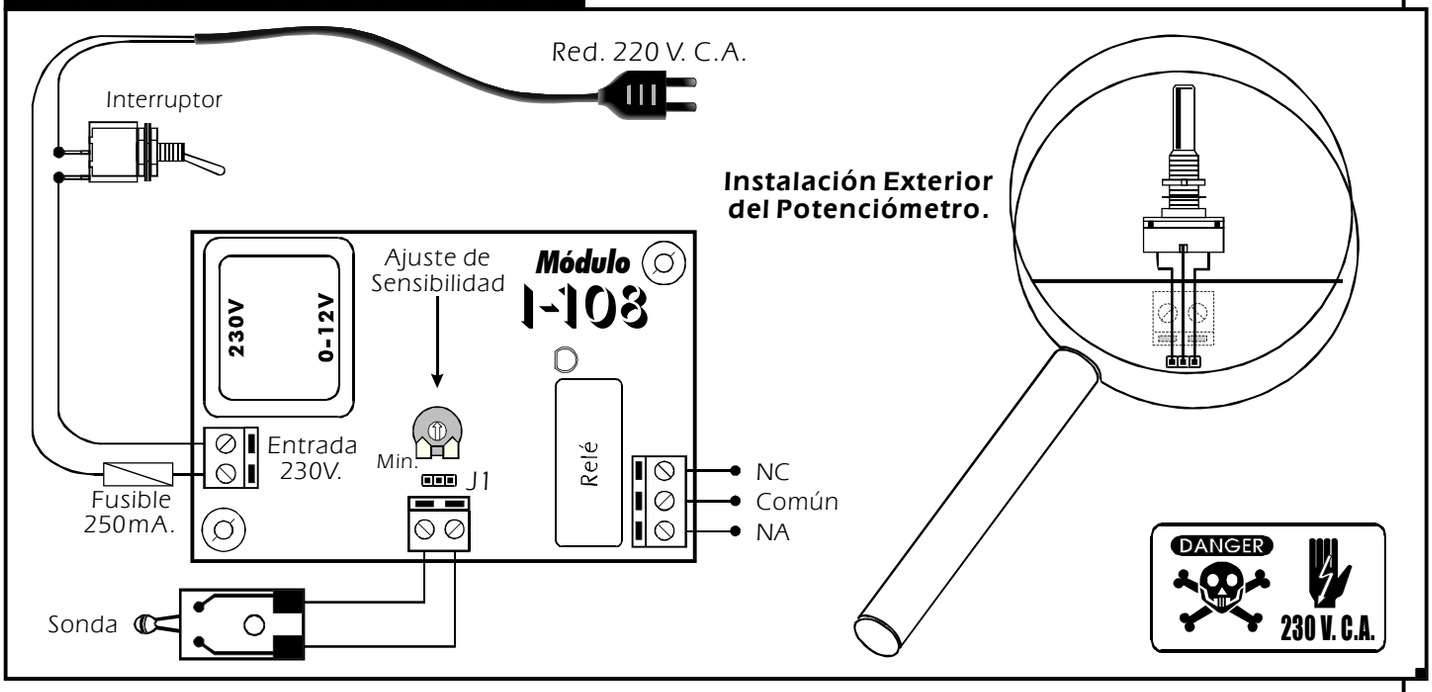
Rev. FULL0042

# I-108

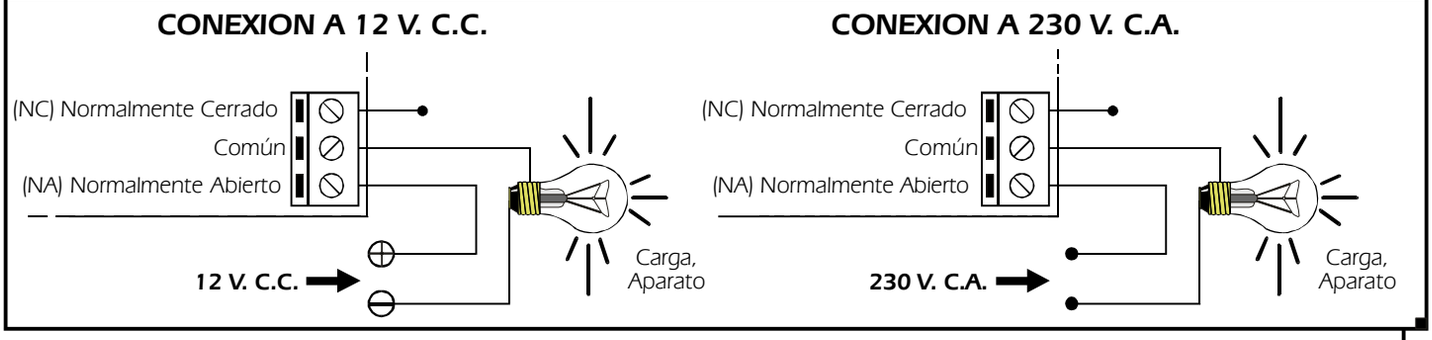
## FUNCIONAMIENTO.

**UBICACION EXTERIOR DEL POTENCIOMETRO.** Si desea extraer o cambiar el potenciómetro inserto en el módulo por otro exterior, primero desolde el que se encuentra en el circuito. Después, y como indica el dibujo, conexione el cableado entre el potenciómetro exterior y la pieza o jumper indicado como J1. Los potenciómetros deberán ser de tipo lineal y de 22K?, y el cable no deberá superar los 30 cm.

## CONEXIONADO GENERAL.




## CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.




## 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

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