



# I-85

## TERMOMETRO DIGITAL de -20 a 120 °C.

El I-85 es un termómetro con un rango de lectura entre -20 y 120° C. A través de la sonda que incorpora, el módulo visualizará la temperatura sobre tres displays para los datos enteros más uno para los decimales. Incorpora bornes de conexión para facilitar el montaje.

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	12 V. C.C.
Consumo mínimo. ....	130 mA.
Consumo máximo. ....	150 mA.
Rango Medición. ....	-20 a 120 °C.
Sensibilidad de Medición. ....	0.1 °C.
Sonda. ....	BC 547 B.
Visualización. ....	4 displays 0.5" (13.5 mm.).
Medidas. ....	84 x 66 x 51 mm.

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El I-85 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. perfectamente estabilizada, por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Observe el apartado Conexión General. Consultada la disposición de las salidas de la fuente o batería, una el positivo y negativo de la alimentación a la entrada correspondiente del borne indicado en el dibujo. Antes de dar paso a la corriente, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje, el circuito no incorpora protección contra la inversión de polaridad y quedaría gravemente afectado si invierte la alimentación. No utilice baterías o pilas para alimentar el circuito.

Para el correcto funcionamiento del módulo, le aconsejamos lo aisle de posibles perturbaciones de parásitos en la red. Utilice un filtro, como se especifica en el apartado Instalación Del Filtro De Red, que sin duda minimizará dichas anomalías. Instale un fusible y un interruptor como se indica en el dibujo. 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.

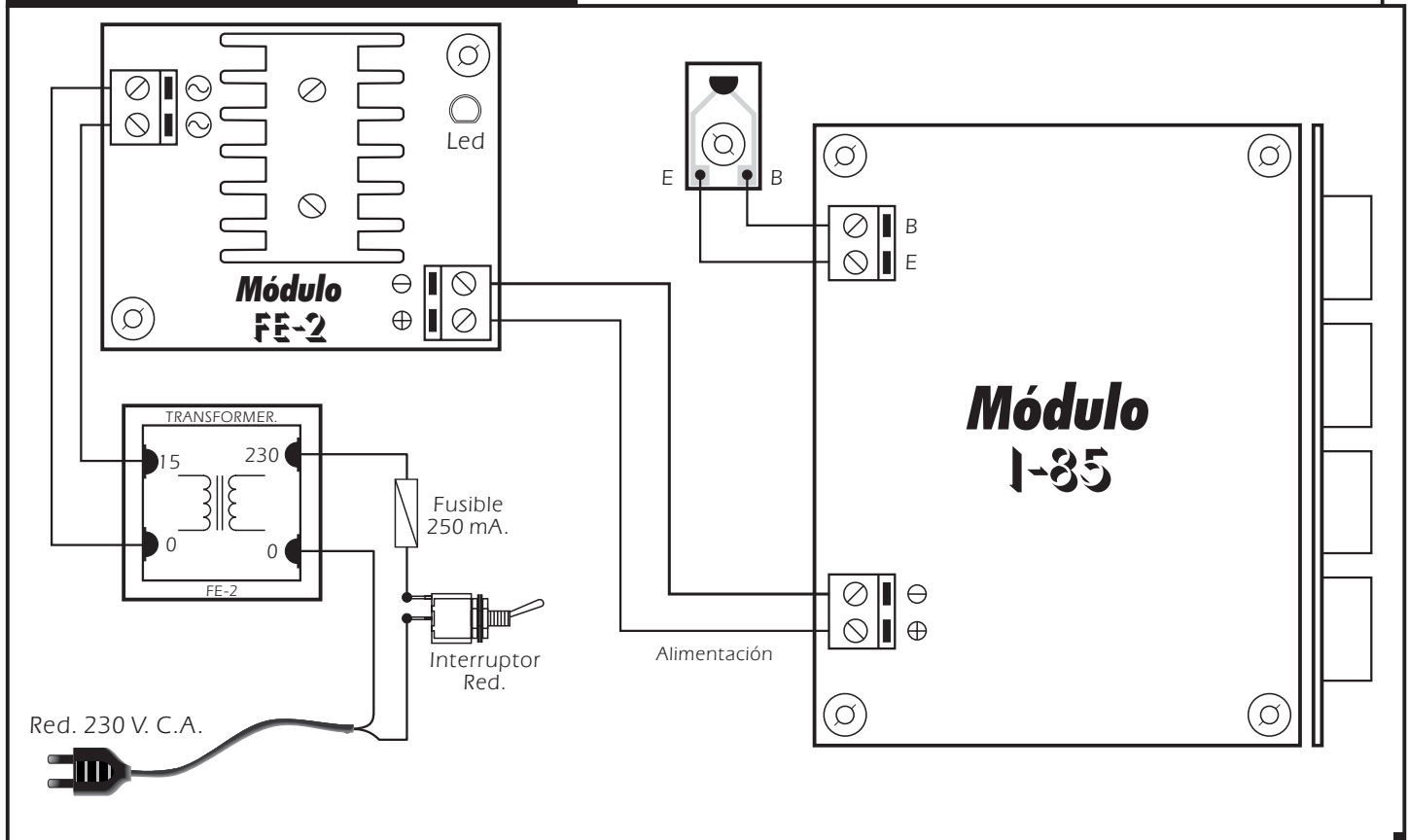
**CONEXIONADO DE LA SONDA.** La instalación de la sonda debe realizarse con la alimentación del módulo desconectada. Conecte la sonda al circuito, prestando especial atención a la referencia de los terminales. Observe el apartado Conexión General. Conecte el borne indicado como "E" en el dibujo, a la patilla "E" de la sonda, después haga lo mismo para el borne y patilla "B". Si el cable utilizado excediera los 30 cm. de longitud tendrá que emplear cable apantallado, y nunca deberá exceder los 100 cm. Será imprescindible, independientemente de si es apantallado o paralelo, que este sea de calidad, ya que quedará sometido a rigores de temperatura exigentes, y podría influir negativamente sobre la medición de la sonda.

**INSTALACION Y MANIPULACION.** Bajo ningún concepto manipule o intente regular los potenciómetros insertos en el circuito. Si lo hiciese, el circuito se desajustaría ofreciéndole una lectura errónea. Asimismo nunca toque el circuito por su lado de pistas mientras éste en funcionamiento, también le proporcionaría una lectura errónea. Para realizar la instalación, utilice siempre una caja metálica y cable apantallado.

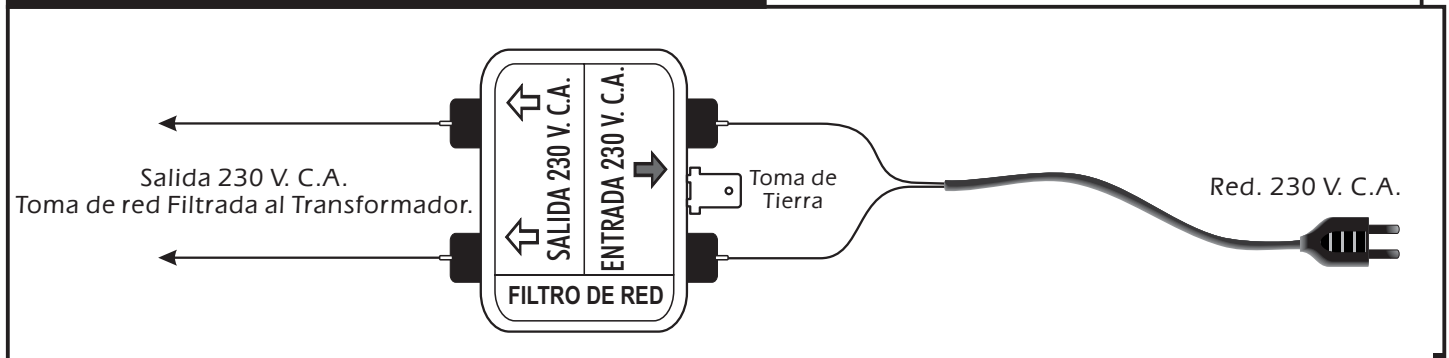
**FUNCIONAMIENTO.** Introduzca o ubique la sonda en el recipiente o medio del cual desee obtener la lectura de temperatura. Tenga en cuenta que si este es líquido, deberá impermeabilizar la sonda, o adquirir la profesional AC-6, que está disponible como accesorio y que ha sido especialmente diseñada para esta aplicación. Active la alimentación del módulo y espere unos dos minutos a que se establezca la temperatura. Siempre que conecte la alimentación, o cambie la sonda de un ambiente de temperatura a otro distinto, deberá esperar unos 2 minutos antes de que esta se establezca y la lectura del display corresponda a la real. A partir de ese momento, el display visualizará continuamente la temperatura que vaya registrando la sonda.



## CONEXIONADO GENERAL.



## INSTALACION DEL FILTRO DE RED.



## CONSULTAS TECNICAS.

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

- Por Mail: [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | 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 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.sakma.com/CEBEK](http://www.sakma.com/CEBEK)