



# I-104

## DETECTOR DE LUZ a 230 V. C.A.

El detector de luz I-104, mediante el sensor que se incluye, activará la salida cuando reciba luz. Se alimenta a 220 V. C.A. y permite el ajuste de la sensibilidad de trabajo mediante un potenciómetro inserto en el circuito. La Salida se realiza a relé, admitiendo cualquier tipo de carga o aparato que no superen los 5 A. de consumo máximo.

Incorpora 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.
Carga máxima admisible al relé. ....	5 A.
Potencia máxima aplicable al relé. ....	1000 W.
Nivel mínimo de detección. ....	25 Lux.
Nivel máximo de detección. ....	130 Lux.
Led indicador de trabajo. ....	Si.
Medidas. ....	85 x 55 x 35 mm.

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El I-104 se alimenta a 220 V. C.A. Observe el apartado Conexión General. Utilizando un enchufe adecuado y un cable de red, conéctelo al borne de entrada de 220 V. Instale un fusible y un interruptor como se indica en el apartado Conexión 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 circulan 220 V. C.A.**, por lo que le recomendamos **extreme el cuidado** y atención **durante el montaje.**

**FUNCIONAMIENTO.** Observando el apartado Conexión General, instale en sensor al borne indicado para ello. Si la longitud del cable utilizado supera los 30 cm., deberá utilizar cable apantallado, evite que la distancia sea mucho mayor que esta.

Una vez realizadas todas las conexiones active la alimentación. Inmediatamente después podrá comprobar como el sensor, si se actúa sobre él, al percibir luz activará al módulo, encendiéndose el led y activando automáticamente la salida.

El I-104 prevé la posibilidad de variar la sensibilidad del módulo con respecto a la luz a la que debe activarse. Para actuar sobre esta sensibilidad ajuste el potenciómetro como desé. Orientando el cursor hacia el mínimo, el circuito perderá sensibilidad y necesitará más luz para poder activarse. Si orienta el cursor hacia el máximo el módulo ganará sensibilidad y necesitará menos luz para activarse.

Si necesita colocar el I-104 en exteriores, al aire libre, deberá ubicar el módulo en el interior de una caja estanca, donde el sensor, aunque permanezca en el exterior es imprescindible que también se le proteja de la lluvia o el exceso de humedad.

El módulo también prevé el funcionamiento en modo inverso al explicado, para ello desolde la resistencia R6 indicada en el circuito y de 4K7 de valor y sóldela en el lugar previsto para la R5.

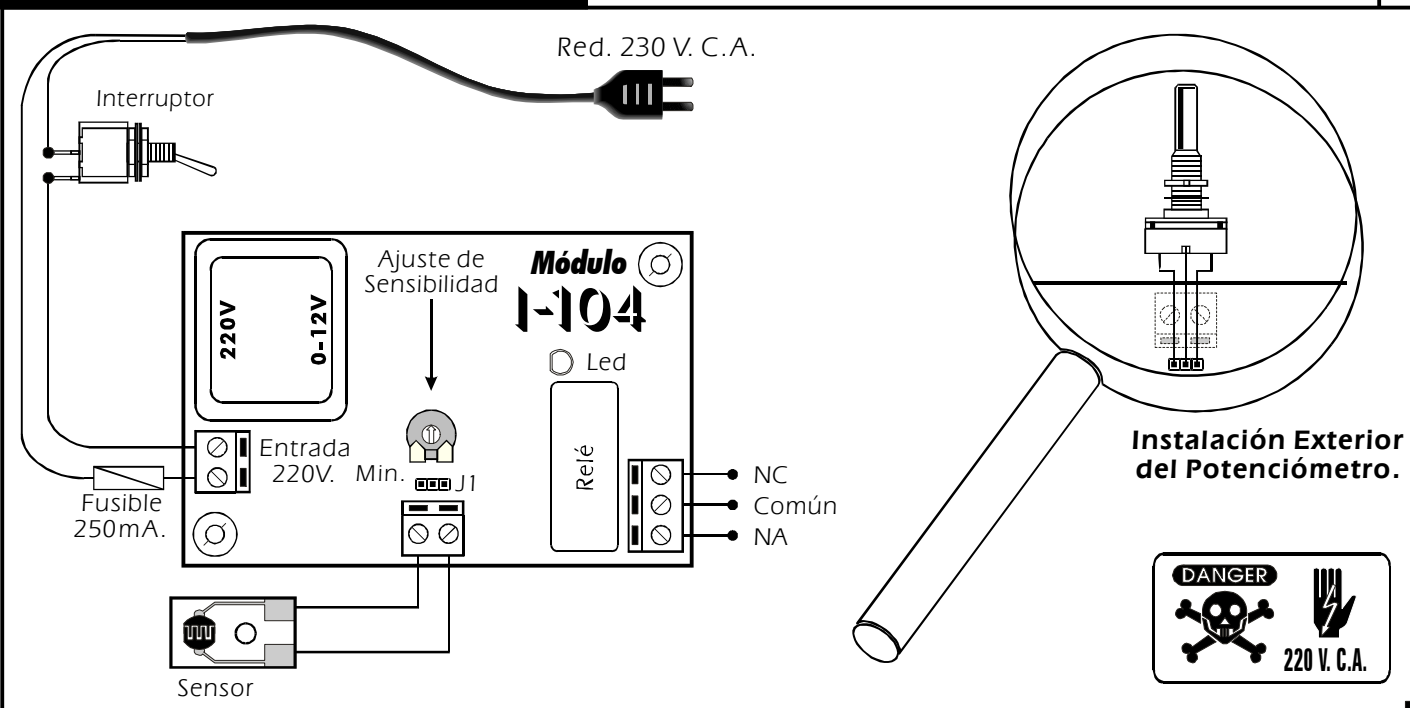
**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida del I-104 se realiza mediante un relé, lo cual posibilita la admisión de cualquier carga que no supere los 5 A. de consumo máximo. El relé dispone de tres terminales de salida. El normalmente abierto en reposo (NA), el normalmente cerrado en reposo (NC), y el común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor cuyos dos terminales serán el NA y el Común, si se desea que la salida se active cuando el sensor deje de recibir luz, o entre el NC y el común para realizar la función inversa. En el dibujo de Conexión De La Salida se muestra el conexionado típico para un aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y para el funcionamiento a 220 V. C.A. La instalación se realiza entre el común y el NA, donde el aparato o carga que se desea controlar se conectará mientras el sensor no perciba luz.



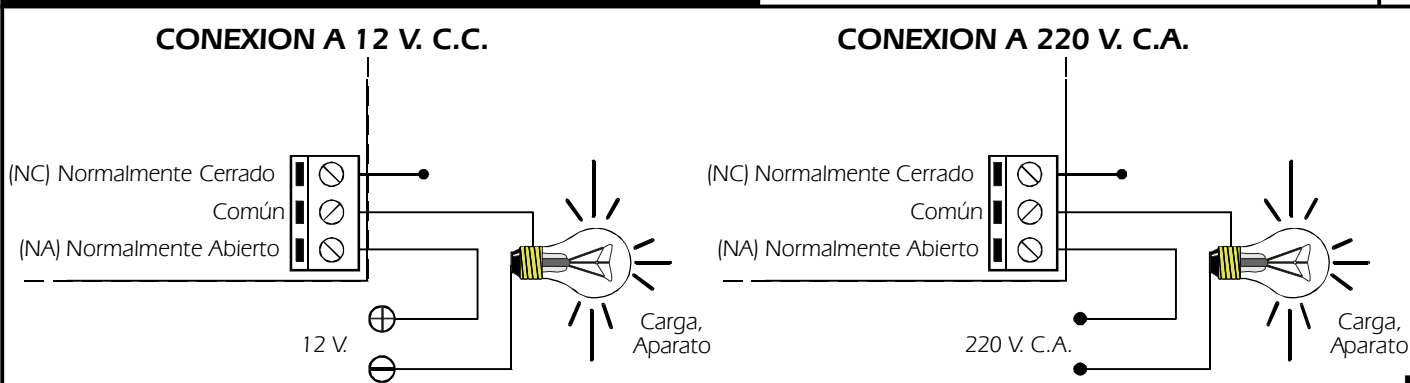
## FUNCIONAMIENTO.

**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 $\Omega$ , 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 al Dpto. Técnico.  
- Por E-Mail: [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | Por Fax. 93.432.29.95  
- Por Correrros. c/Quetzal, 17-21. Entlo.2ª (08014) BARCELONA.

## GARANTIA

# 3 TOTAL

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.

CEBEK también fabrica más de 200 módulos distintos que pueden interesarle.  
**SOLICITE GRATUITAMENTE NUESTRO CATALOGO.**

# MÁS 240 MÓDULOS.