



I-42

RELE CREPUSCULAR, DETECTOR DE OSCURIDAD.



El Relé Crepuscular I-42, mediante el sensor que se incluye, activará la salida cuando deje de recibir luz. Se alimenta a 12 V. C.C. 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 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.	12 V. C.C.
Consumo mínimo.	5 mA.
Consumo máximo.	60 mA.
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.
Protección contra inversión de polaridad.	Si.
Led indicador de trabajo.	Si.
Medidas.	65 x 45 x 30 mm.

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El I-42 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. adecuadamente 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, o para aplicaciones portátiles una pila de 12 V.

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. Cerciérese que ha realizado correctamente el montaje.

FUNCIONAMIENTO. Observando el apartado Conexión General, instale el 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 dejar de percibir luz activará al módulo, encendiéndose el led y activando automáticamente la salida.

El I-42 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 oscuridad para poder activarse. Si orienta el cursor hacia el máximo el módulo ganará sensibilidad y necesitará menos oscuridad para activarse.

Si necesita colocar el I-42 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 R5 indicada en el circuito y de 4K7 de valor y sódela en el lugar previsto para la R6.

CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida del I-42 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.

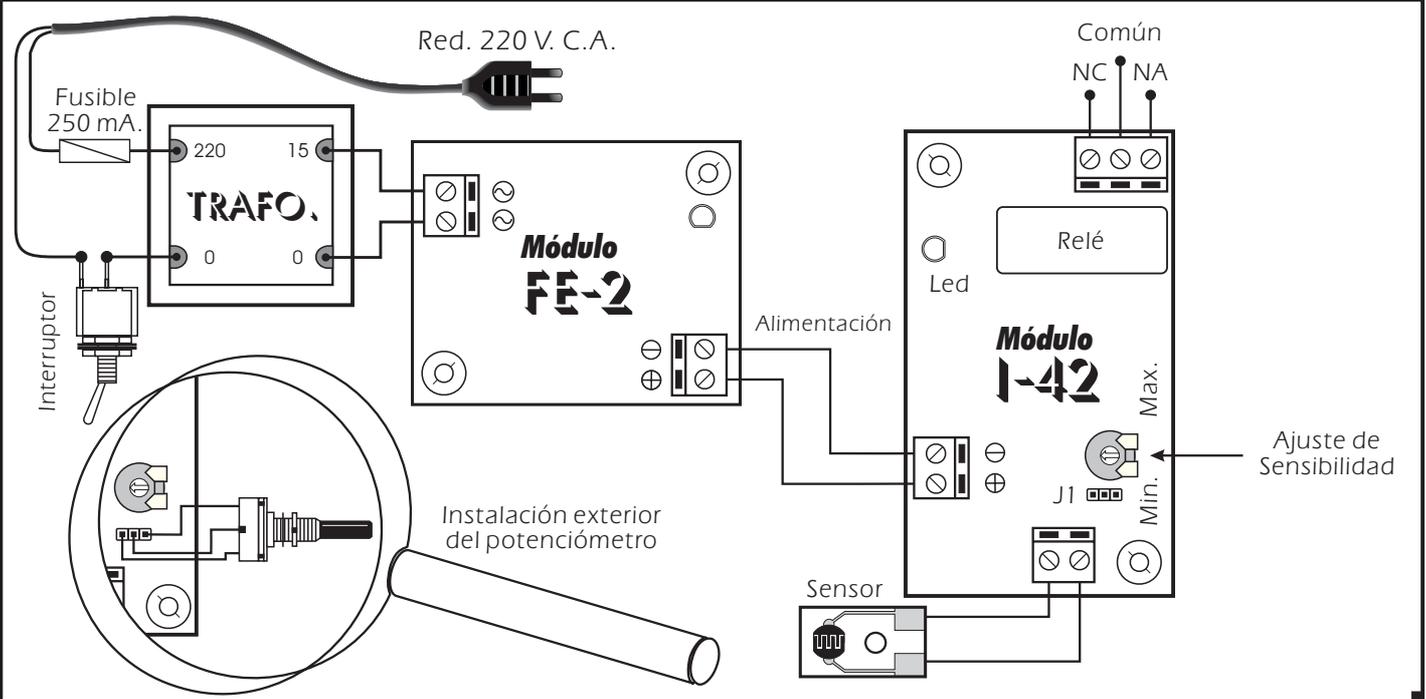
Para realizar la función inversa sustituya en el conexionado el NA por el NC.



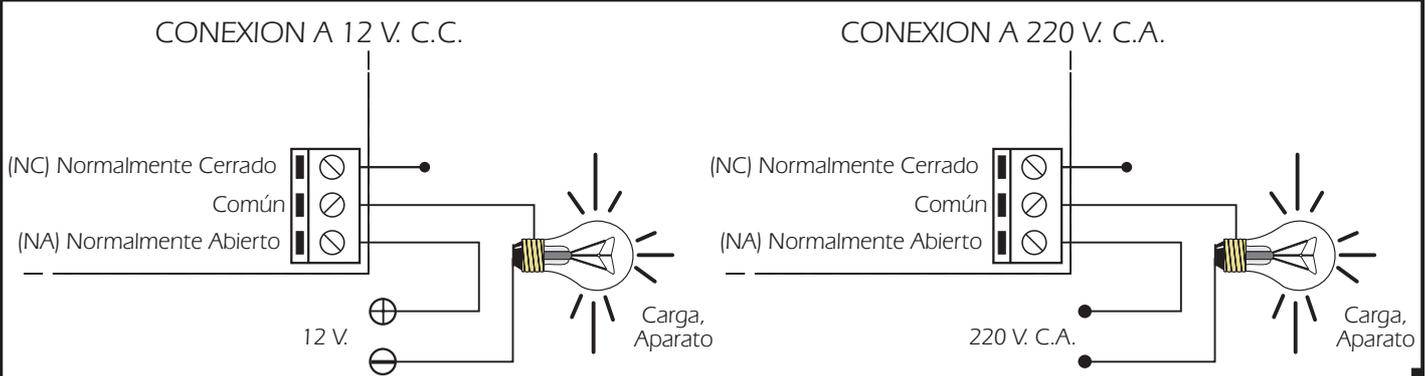
FUNCIONAMIENTO.

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 Ω , 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 mail: sat@cebek.com | Por fax: 93.432.29.95 | Por Correos. c/Quetzal, 17-21. Entlo.2ª (08014) BARCELONA.

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

3
TOTAL

CEBEK también fabrica más de 400 productos distintos que pueden interesarle.
SOLICITE NUESTRO CATALOGO.

Más 200
Módulos.