



# I-36

## TEMPORIZADOR RETARDADOR de 1 seg. a 3 minutos.



El I-36 es un temporizador retardador de puesta en marcha. Dispositivo que al ser activado ejecuta una primera temporización ajustable, tras la cual la salida se activará permanentemente, o por defecto hasta que se desconecte la alimentación del circuito.

Incorpora protección contra la inversión de polaridad, led indicador y bornes de conexión

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	12 V. C.C.
Consumo mínimo. ....	15 mA.
Consumo máximo. ....	70 mA.
Temporización mínima. ....	1 segundo.
Temporización máxima. ....	3 minutos.
Carga de salida máx. admisible. ....	5 A.
Protección contra inversión de polaridad. ....	Si.
Medidas. ....	76 x 44 x 30 mm.

### INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El I-36 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. adecuadamente estabilizada, por ello le sugerimos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le recomendamos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del módulo.

Instale un fusible y un interruptor. Ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Consultada la disposición de las salidas de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación a la entrada correspondiente del borne indicado en el dibujo. Finalmente cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

**TEMPORIZACION.** El ajuste de la temporización de retardo que se ha de producir antes no se active la salida, se realiza ajustando el potenciómetro indicado en el esquema del apartado Conexión General.

Inicie la prueba de funcionamiento colocándolo al mínimo, posteriormente podrá regularlo según desee. Una vez seleccionado el tiempo, active la alimentación del I-36. El módulo automáticamente iniciará la temporización. Al finalizar esta, el led se iluminará y se excitará el relé, conectando la salida.

La salida permanecerá activada hasta que desconecte la alimentación del módulo.

**ARRANQUE POR PULSADOR.** El I-36 permite ser iniciado de dos maneras distintas: arranque por tensión, como se suministra de fábrica, o arranque por pulsador. Para hacer funcionar el I-36 mediante un pulsador, primero desuelde el condensador C3 indicado en el ejemplo Conexión General y en el circuito impreso. Seguidamente instale un pulsador de calidad sobre los terminales de la pieza o jumper J2. Si la distancia de cableado para esta conexión supera los 25 cm. deberá utilizar cable apantallado, conectando la malla al terminal negativo del jumper.

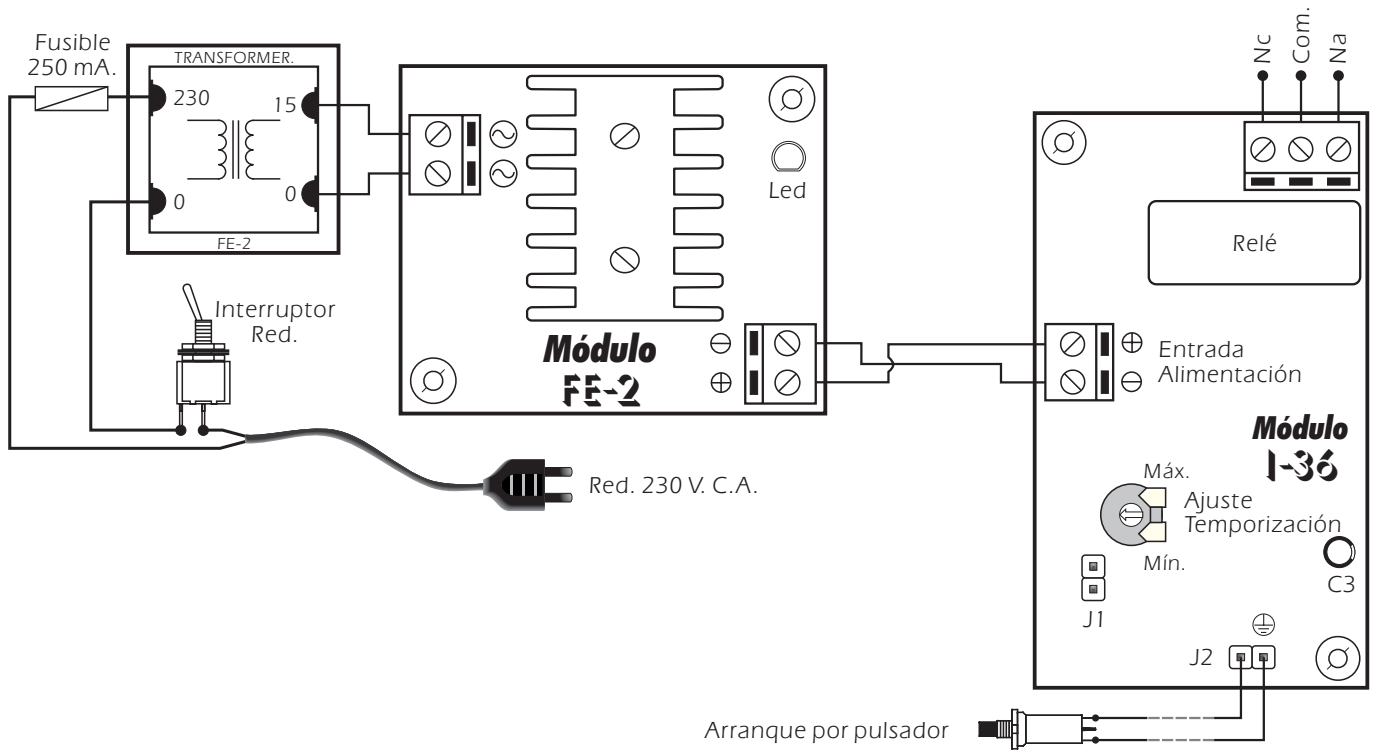
Una vez realizado el montaje, al accionar el pulsador, se iniciará el tiempo de retardo del módulo. Para desactivar la temporización, interrumpa la alimentación del circuito.

**INSTALACION DE UN POTENCIOMETRO EXTERIOR.** Si desea substituir la resistencia variable de ajuste de temporización por un potenciómetro exterior, primero desuelde y extraiga dicha pieza. Posteriormente conecte los terminales del nuevo potenciómetro a la pieza o jumper J1, indicada en apartado Conexión General.

**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida del I-36 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 un aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A. Observe el apartado Conexión de la Carga.

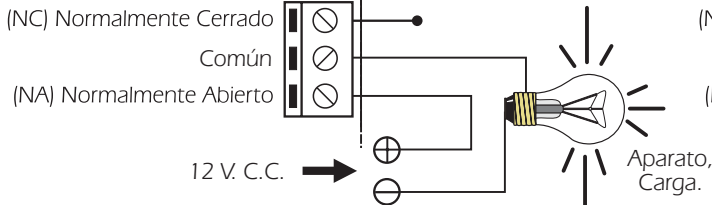


## CONEXIONADO GENERAL.

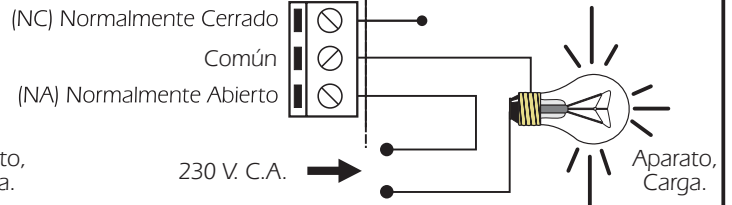


## CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.

### CONEXION A 12 V. C.C.

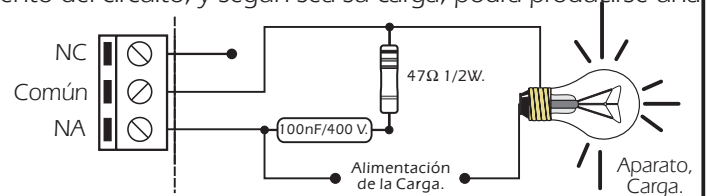


### CONEXION A 230 V. C.A.



**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 | Por E-Mail, [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | 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.

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)

MÁS 300  
MÓDULOS.

**GARANTIA**  
**3**  
**TOTAL**