



## TEMPORIZADOR I-1



### CARACTERISTICAS

Tensión de Alimentación. ....	12 V. C.C.
Consumo mínimo. ....	15 mA.
Consumo máximo. ....	60 mA.
Temporización mínima. ....	1 segundo.
Temporización máxima. ....	3 minutos.
Carga máx. admisible. ....	5A.
Protección contra inversión de polaridad, (P.I.P.). ....	Si
Medidas. ....	76 x 43 x 30 mm.

El I-1 es un temporizador estandar. Mantendrá la salida activada hasta que la temporización finalice.

El ajuste del tiempo se realiza mediante el potenciómetro inserto en el circuito. Admite activación por suministro de alimentación o por cierre de contactos mediante pulsador.

Incorpora led indicador y jumper para extracción del potenciómetro al exterior.

### INSTALACION

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El I-1 debe ser alimentado con una tensión perfectamente estabilizada de 12 V. D.C., por ello le recomendamos no utilice alimentadores ni rectificadores de baja calidad. Le sugerimos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

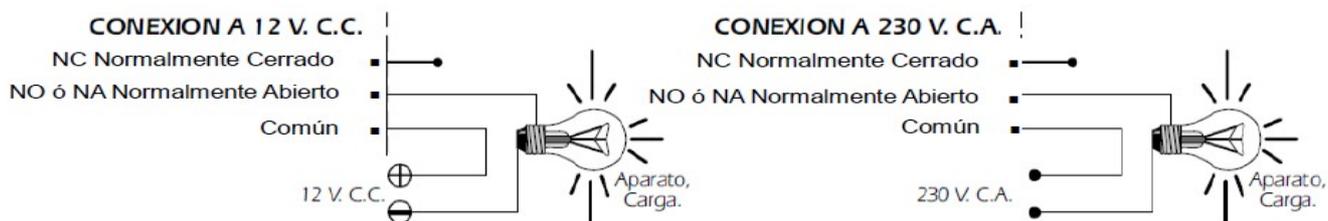
Instale un fusible y un interruptor como indica el dibujo, ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Consulte la disposición de las salidas de la fuente, una el positivo y el negativo de ésta a las entradas correspondientes del borne de alimentación del I-1. Procure que la distancia de la fuente de alimentación al circuito sea lo más corta posible. Antes de proseguir, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

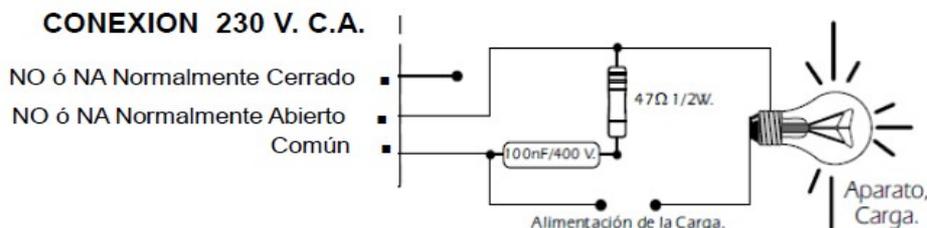
**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. El relé no es un componente que proporcione tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico que le sea introducido, del mismo modo que ocurre en un interruptor común. Por ello, deberá alimentar la carga a través de este dispositivo.

El relé dispone de tres terminales de salida: el Común, el Normalmente abierto en reposo (NO), y el Normalmente cerrado en reposo, (NC). Realice la instalación entre el Común y el NO.

Adicionalmente, podrá realizar la conexión inversa del relé, instalando la carga entre el Común y el NC.



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 anti-chispas, (Condensador tipo X2 de 100nF/400 V. y resistencia de 47  $\cdot$  1/2 W.), entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión.



**FUNCIONAMIENTO.** El ajuste de la temporización se realiza regulando el potenciómetro del circuito. Inicie la prueba de funcionamiento colocándolo al mínimo, posteriormente podrá regularlo según el tiempo que desee. Una vez seleccionado el tiempo, e I-1 permite ser iniciado de dos maneras distintas. Arranque por pulsador y arranque por tensión. Para iniciar el módulo mediante un pulsador, deberá colocar uno de calidad en los terminales del borne indicado. Observe el Conexionado General. Cada vez que lo accione, siempre que haya transcurrido por completo una temporización anterior, el módulo se activará, encendiéndose el led y excitando al relé durante el tiempo seleccionado.

Para que el arranque del I-1 se produzca cada vez que conecte la alimentación del módulo, prescindiendo del pulsador, deberá unir los dos terminales del jumper Jp1. De este modo, cada vez que accione la alimentación del I-1, automáticamente se iniciará la temporización

**UBICACION EXTERIOR DEL POTENCIOMETRO DE AJUSTE.** Si desea cambiar el potenciómetro del circuito por otro exterior, primero desuelde el que se encuentra en la placa. Después, extraiga los cables de conexión del jumper Jp2 hasta el nuevo potenciómetro. Este deberá ser de tipo lineal y de 2M2.

