



I-133



TEMPORIZADOR RETARDADOR de 1 seg. a 3 min.

El I-133 realizará una temporización de retardo previa antes de conectar la salida, tras la cual, esta se mantendrá activada mientras transcurra la temporización de trabajo.

El módulo permite tanto el Arranque por pulsador como por suministro de tensión.

Funciona a 220 V. C.A., incorpora, led indicador de trabajo, conector para extracción del potenciómetro al exterior y bornes de conexión.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.	220 V. C.A.
Consumo medio.	1 W.
Temporización mínima.	1 segundo.
Temporización máxima.	3 minutos.
Carga máxima admisible al relé.	5 A.
Led indicador de trabajo.	Si.
Medidas.	84 x 55 x 33 mm.

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El I-133 se alimenta a 220 V. C.A. Utilizando un enchufe adecuado y un cable de red, conéctelo al borne de Entrada 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 cerciúrese 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 circularán 220 V. C.A.**, por lo que le recomendamos **extreme el cuidado** y atención **durante el montaje y la manipulación.**

TEMPORIZACION DE RETARDO Y TRABAJO. Observando el apartado Conexión General, instale un pulsador de calidad en el borne indicado para ello. Si la distancia del cableado para su montaje supera los 20 cm. deberá utilizar cable apantallado. Al presionar el pulsador, el módulo se iniciará realizando una temporización de retardo previa. Transcurrida esta, automáticamente se activará la temporización de trabajo y la salida, permaneciendo conectada hasta que el tiempo finalice. El led de trabajo se encenderá mientras la salida esté activada.

Ambos tiempos, Retardo y Trabajo son independientes entre sí y ajustables a través de los potenciómetros insertos en el circuito. Inicie la prueba de funcionamiento colocándolos al mínimo, posteriormente podrá regularlos según desee.

CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida del I-133 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 permanezca activada mientras se produzca la temporización de trabajo, o entre el NC y el Común, para realizar la función inversa. En el apartado Conexión De La Salida se muestra el conexionado típico para un aparato con funcionamiento a 12 v. C.C. o 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 activará mientras dure la temporización de trabajo.

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

ARRANQUE POR TENSION. El módulo permite ser iniciado de dos maneras distintas: por cierre de contactos mediante un pulsador, como se suministra de fábrica, o por suministro de tensión. Para arrancar el I-133 por tensión, deberá cortocircuitar, unir, los dos pines de la pieza o jumper J3, indicada en el Conexión General y en el circuito. Realizada esta operación, cada vez que conecte la alimentación del módulo se iniciará su funcionamiento sin necesidad de accionar el pulsador.



TEMPORIZADORES

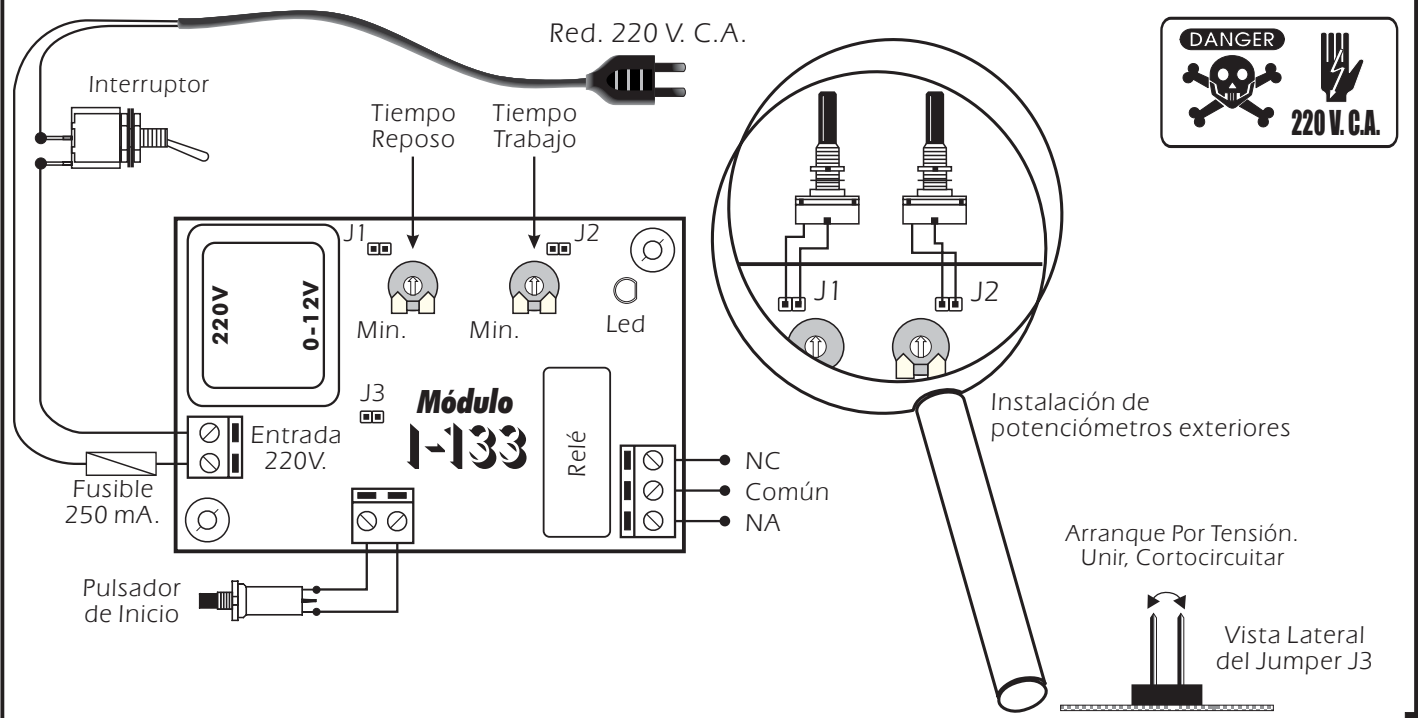
Rev. Full0250

I-133

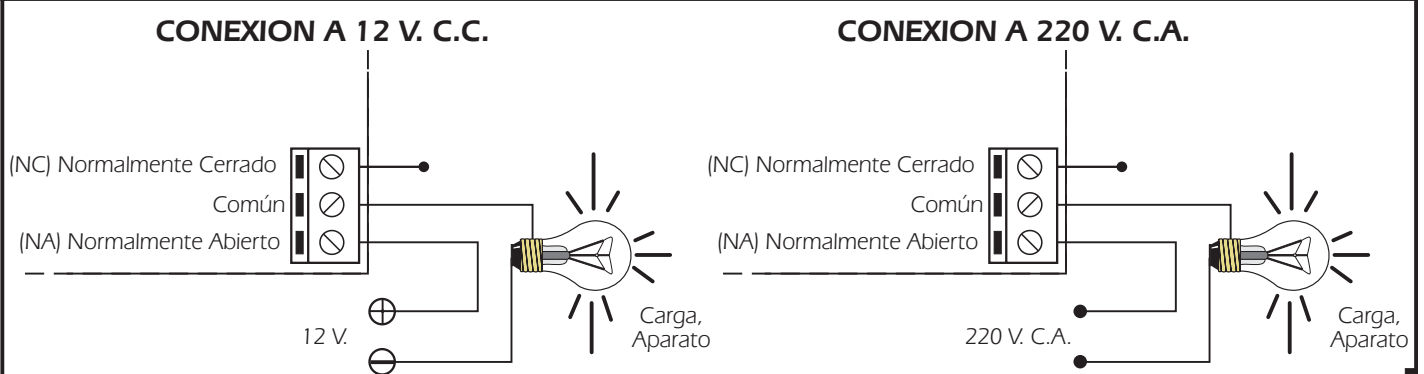
FUNCIONAMIENTO.

UBICACION EXTERIOR DE LOS POTENCIOMETROS. Si desea extraer o cambiar los potenciómetro insertos en el módulo por otros exteriores, primero desolde los dos que se encuentran en el circuito. Después, y como indica el dibujo, conexione el cableado entre los potenciómetros exteriores y las piezas o jumpers indicados como J1 y J2 en el Conexionado General. Los potenciómetros deberán ser de tipo lineal y de 2M2.

CONEXIONADO GENERAL.



CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.



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 | 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 de 3 años del producto.

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



CEBEK dispone de muchos más módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE **GRATUITAMENTE** nuestro CATALOGO. O visite nuestra Web. [Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)

