



# I-137

## TEMPORIZADOR RETARDADOR DE PUESTA EN MARCHA

De 2 a 45 minutos.



Al conectar la alimentación del I-137 se iniciará una temporización de retardo regulable entre 2 y 45 minutos mediante el potenciómetro inserto en el módulo. Tras la finalización del tiempo ajustado se activará la salida quedando permanentemente conectada hasta que interrumpa la alimentación. El I-137 permite la activación por cierre de contactos mediante un pulsador en sustitución de la definida por defecto, activación por suministro de alimentación. Funciona a 220 V. C.A. e incorpora led indicador de trabajo, conector para extracción del

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	220 V. C.A.
Consumo medio. ....	1 W.
Temporización mínima. ....	2 minutos.
Temporización máxima. ....	45 minutos.
Carga máxima admisible al relé. ....	5 A.
Led indicador de trabajo. ....	Si.

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El I-137 se alimenta a 220 V. C.A. Observe el Conexionado 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 Conexionado 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 circularán 220 V. C.A.**, por lo que le recomendamos **extreme el cuidado** y la atención **durante el montaje y la manipulación**.

**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 Ejemplo De Instalación. Inicie la prueba de funcionamiento colcándolo al mínimo, posteriormente podrá regularlo según desee. Una vez seleccionado el tiempo, conecte la alimentación del I-137, el módulo se activará y iniciará la temporización. Al finalizar esta, se encenderá el led y se excitará el relé conectando la salida. Dicha salida permanecerá constantemente activada hasta que desconecte la alimentación del módulo.

**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida del I-137 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 que se utilizará con cualquiera de estos dos. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor cuyos dos terminales serán el NA y el Común, o el NC y el Común, según se requiera que la carga o salida se active tras la temporización de retardo o que lo haga mientras se produce. En el esquema 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 por ser la más usual, donde el aparato o carga que se desea controlar se activará tras la temporización de retardo. Para realizar la función inversa, sustituya en la misma instalación la conexión al NA por el NC.

**ARRANQUE POR PULSADOR.** El I-137 permite ser iniciado de dos maneras distintas: arranque por tensión, como se suministra de fábrica, o arranque por pulsador. Para hacer funcionar el módulo mediante un pulsador, primero desolde el condensador C3 indicado en el ejemplo Conexionado General y en el circuito impreso, a continuación instale un pulsador de calidad a los terminales de la pieza o jumper J2, indicado



# TEMPORIZADORES

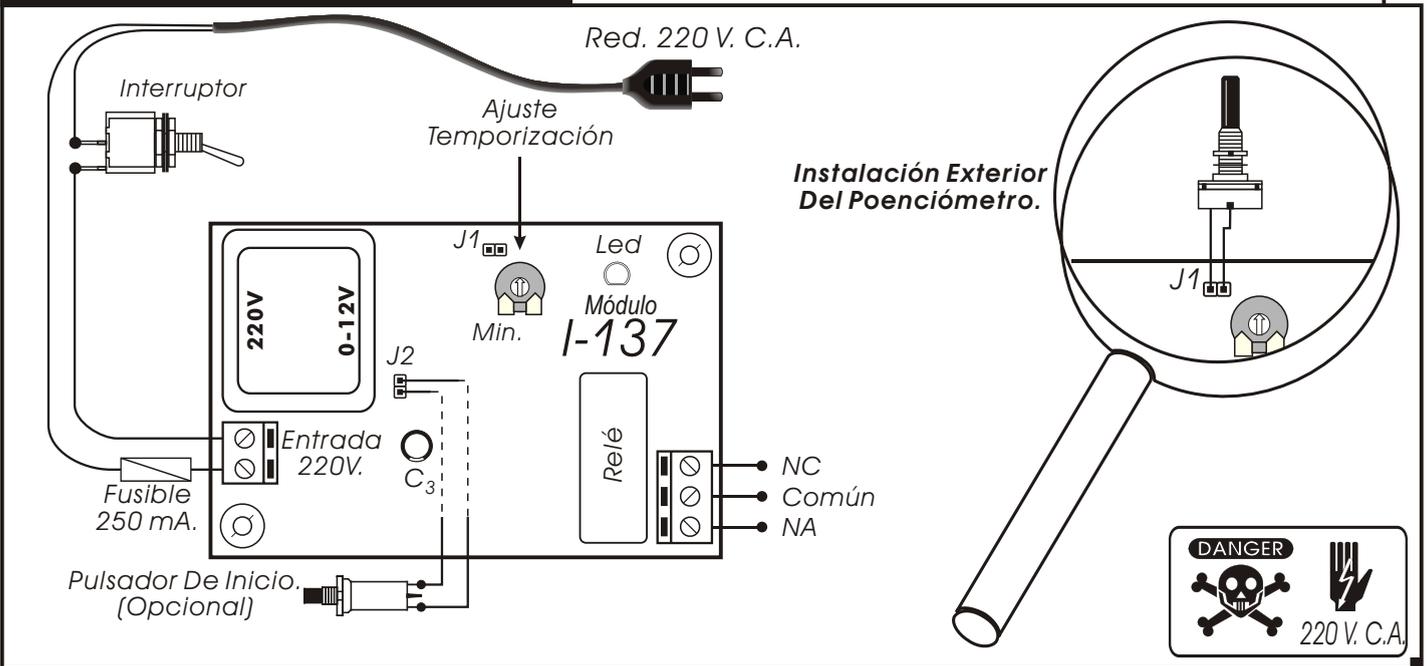
Ref. FULL28961137

# I-137

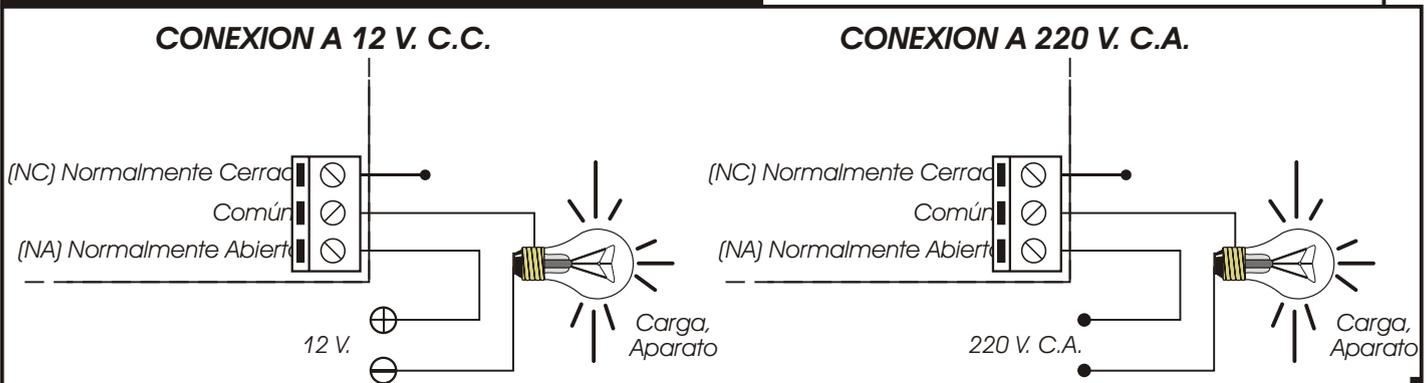
## FUNCIONAMIENTO.

**UBICACION EXTERIOR DEL POTENCIOMETRO DE AJUSTE.** Si desea extraer o cambiar el potenciómetro inserto en el circuito por otro exterior que acondicione más favorablemente un montaje en una caja u otra aplicación similar, primero desolde el que se encuentra en la placa. Después, y como indica el ejemplo de Conexión General extraiga los cables desde la pieza o jumper indicado como J1 hasta el nuevo potenciómetro. Dicho potenciómetro deberá ser de tipo lineal y de 4M7.

## CONEXIONADO GENERAL.



## CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.



## CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier consulta técnica diríjase a:

Por teléfono. De 10 a 13:00 horas. (93) 331.12.49

Por fax. Las 24 H. (93) 432.29.95

**GARANTIA** Todos los circuitos CEBEK gozan de **3 AÑOS de GARANTIA TOTAL** en

# 3 TOTAL

CEBEK también fabrica más de 200 módulos distintos que pueden interesarle.

# MÁS 240 MÓDULOS.