



I-208

TEMPORIZADOR DE USO BAJO PERMISO. HASTA 1 MES.



El I-208 es un temporizador que controla el paso del fluido eléctrico sobre el aparato que se desea intervenir, haciendolo especialmente valioso en el control de cualquier aparato de alquiler, viviendas, atracciones, etc.

Incorpora led indicador de estado y bornes de conexión para facilitar el montaje.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

| | |
|--|----------------------|
| Tensión de Alimentación. | 12 V. C.C. |
| Consumo mínimo. | 12.6 mA. |
| Consumo máximo. | 47.3 mA. |
| Temporización de Trabajo. | 1, 2, 3 o 4 Semanas. |
| Intensidad máxima de salida. | 3 A. |
| Protección contra inversión de polaridad. | Si. |
| Medidas. | 77 x 52 x 30 mm. |

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El I-208 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. adecuadamente estabilizada, por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores o rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del módulo, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito, o para aplicaciones portátiles una batería de 12 V.

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.

Consultada la disposición de la salidas de la fuente o batería, 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.

USO DEL MODULO. El I-208 es un temporizador de ciclo largo pensado para intervenir el uso de aquellos aparatos en los que se instale. Indicado especialmente para el alquiler de maquinaria, aparatos electrónicos, viviendas de alquiler, atracciones, etc. El circuito mantendrá su funcionamiento durante un tiempo preestablecido, bloqueando "misteriosamente" al aparato sobre el que fue instalado al finalizar éste. Se hará entonces necesario la "conformidad" del propietario del aparato para volver a activar su funcionamiento.

El módulo, al activarse permitirá el paso de la corriente sobre el aparato durante una de las cuatro temporizaciones previamente seleccionada. Al llegar al final de la temporización, el I-208 desconectará la alimentación del aparato controlado y no volverá a reiniciarse durante otro periodo idéntico al anterior hasta ser rearmado. Esta operación solo podrá realizarse introduciendo en la ranura especificada más adelante, la "llave electrónica" proporcionada con el módulo.

SELECCION DEL TIEMPO DE TRABAJO. El I-208 permite cuatro tiempos distintos, que compondrán según se escojan la temporización de trabajo del módulo. Mediante la batería de 2 switches que incorpora el circuito podrá escoger entre 1, 2, 3 o 4 semanas.

A continuación se muestran las combinaciones de estos dos switches para seleccionar uno u otro tiempo.

CONFIGURACION de los switches según TIEMPO DE TRABAJO.

Switches



Tiempo de trabajo 1

Switches



Tiempo de trabajo 2

Switches



Tiempo de trabajo 3

Switches

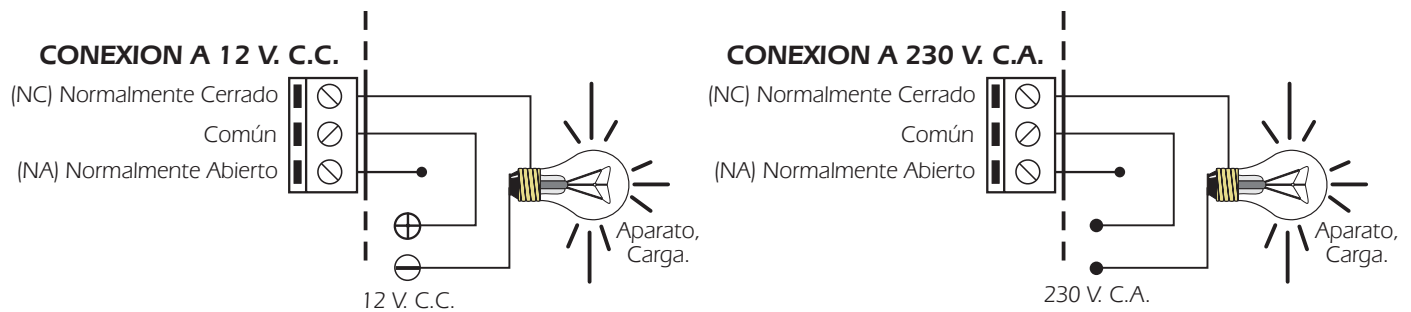


Tiempo de trabajo 4

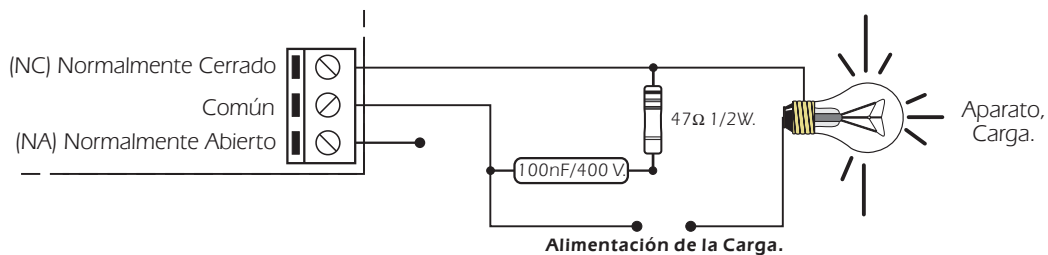


FUNCIONAMIENTO.

CONEXION DE LA SALIDA. CARGA O APARATO A INTERVENIR. La salida del I-208 se realiza mediante un relé, dispositivo eléctricamente aislado del resto del circuito y que admite cualquier tipo de carga que no supere los 3 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 NC y el Común. Permitiendo el paso o cortando el flujo de corriente aplicado a éste. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NA y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para una aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A. Observe el siguiente esquema.



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 siguiente dibujo.



FUNCIONAMIENTO. Una vez halla realizado las conexiones de salida y alimentación del circuito, accione el interruptor para activar al módulo. El led se encenderá o se mantendrá en un parpadeo constante. Tanto para iniciar por primera vez al módulo; como para reiniciarlo tras una temporización finalizada; así como para comenzar desde cero en medio de una temporización sin finalizar; deberá "Armarlo" mediante la Llave electrónica que con éste se proporciona.



Procure salvaguardar esta llave, su extravío, rotura o pérdida quedan excluidos de la garantía del módulo.

Armado del Módulo. Para realizar esta operación bastará con la introducción de la llave electrónica durante un periodo de tiempo no inferior a 1 seg., en la pieza o jumper referenciada como "Key" en el circuito.

Al fijar la llave electrónica sobre el jumper Key, el led de estado se iluminará completamente durante unos 2 seg., inmediatamente después el módulo iniciará nuevamente y desde cero la temporización preestablecida.

Tenga en cuenta que cada vez que "Arme" al circuito, éste iniciará desde cero la temporización.

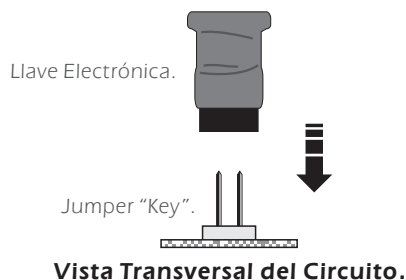
El módulo, tras la temporización desconectará la salida y se mantendrá permanentemente en ese estado de espera hasta volver a ser "Armado".



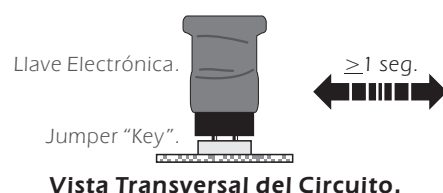
FUNCIONAMIENTO.

Secuencia de "Armado" del módulo.

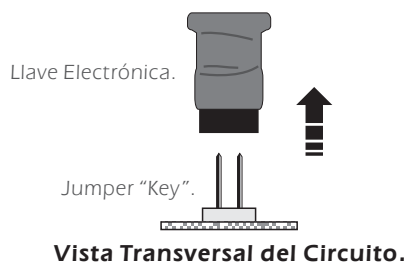
1er. Paso. Introducir la llave sobre el jumper Key.



2º. Paso. Mantener la llave sobre el jumper Key al menos 1 seg.



3er. Paso. Extraer la llave del jumper Key.



CONSIDERACIONES. El módulo I-208 no sigue la cuenta del tiempo cuando no está alimentado, sino que almacena en memoria el valor hasta recuperar nuevamente el fluido eléctrico.

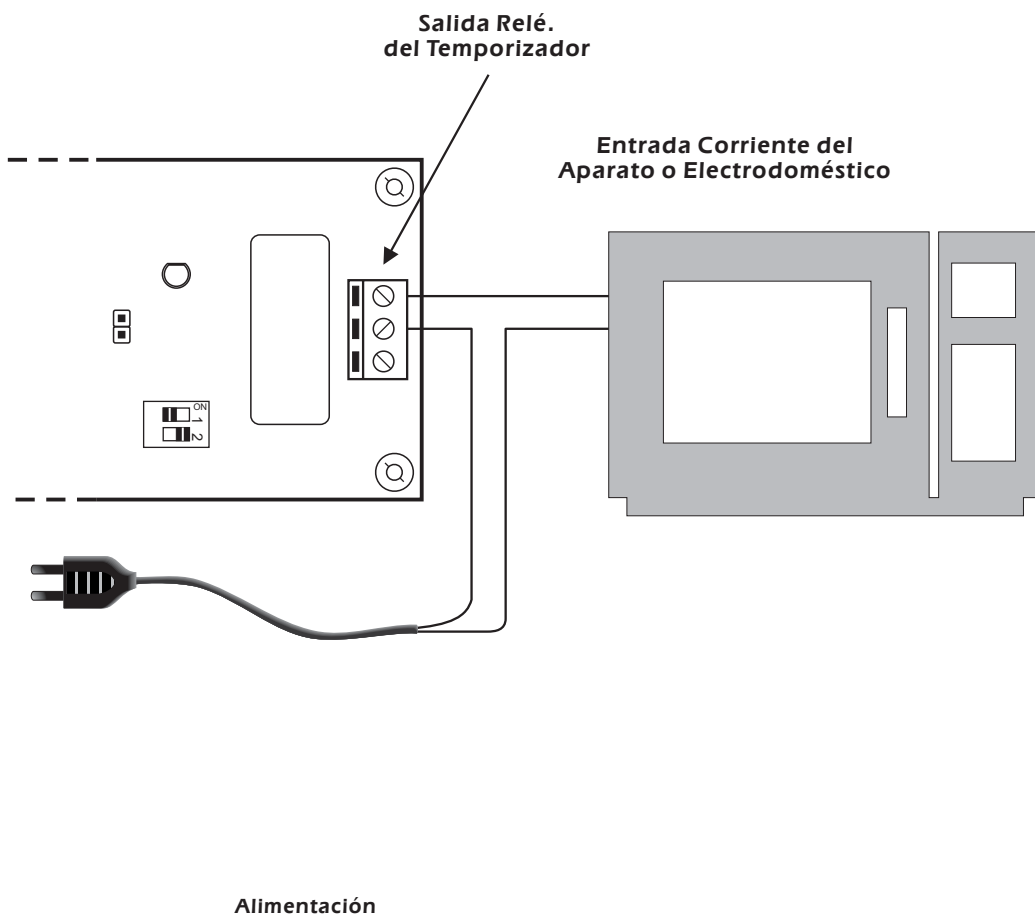
Por ello, deberá tener en cuenta que si ajusta al módulo, por ejemplo, para una temporización de 1 semana; el tiempo real que el circuito mantendrá la salida conectada corresponderá a la acumulación de tiempos parciales en los que esa máquina o aparato hallan estado conectados, hasta llegar a una suma máxima de 1 semana.

INSTALACION. Si instala el circuito sobre un aparato, o cerca de cualquier dispositivo que emita o produzca parásitos industriales, deberá protegerlo adecuadamente. Instale un filtro de red en la toma de 230 V. de la fuente de alimentación que alimente al módulo. Una también el negativo del circuito al chasis de la caja, si esta es metálica.

Para realizar un montaje profesional puede instalar la llave electrónica sobre una cerradura de contactos eléctricos donde efectuar el "Armado" del módulo con el giro de una llave convencional.



CONEXIONADO GENERAL.



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 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.

GARANTIA

**3
TOTAL**

**MÁS 300
MÓDULOS.**

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)