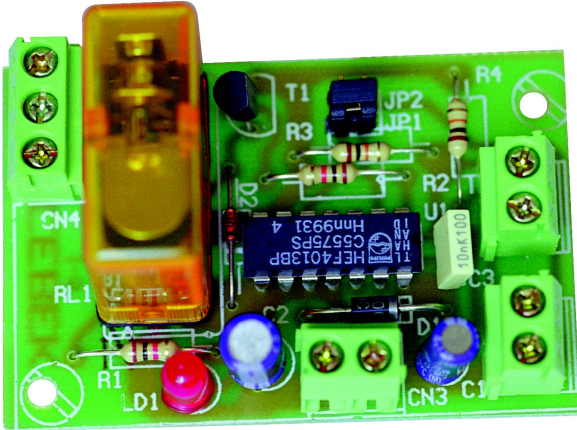


BASCULA ELECTRONICA FLIP-FLOP I-9



CARACTERISTICAS

Tensión de Alimentación.....	12V.C.C.
Consumo mínimo.....	10mA.
Consumo máximo.....	60mA.
Carga máxima admisible al relé.....	5A.
Entrada de impulsos.....	Señal Escuadrada.
Protección contra inversión de polaridad.....	Si.
Led indicador de trabajo.....	Si.
Medidas.	61x40x30mm.

A cada impulso proporcionado al I-9, Éste, conectará o desconectará la salida alternativamente en una secuencia de marcha-paro. El módulo permite trabajar tanto con un pulsador para el encendido-apagado como con dos, uno para cada función. Incorpora protección contra la inversión de polaridad, led indicador de trabajo, y bornes de conexión.

FUNCIONAMIENTO

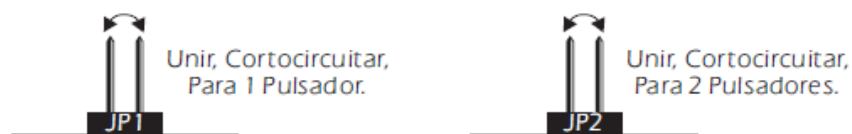
ALIMENTACION DEL MODULO. El I-9 debe ser alimentado con una tensión de 12V.C.C. Adecuadamente estabilizada, por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores o rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del módulo, si no una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito, o para aplicaciones portátiles una batería de 12V. 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 las 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.

FUNCIONAMIENTO. El I-9 conecta y desconecta alternativamente la salida por cada impulso recibido. Esta operación puede realizarse tanto con un solo pulsador, el cual, por cada pulsación realizará correspondientemente una de las dos acciones; como con dos pulsadores, asignando uno para cada operación, marcha y paro. El led de "status" se iluminará cuando se active la salida.

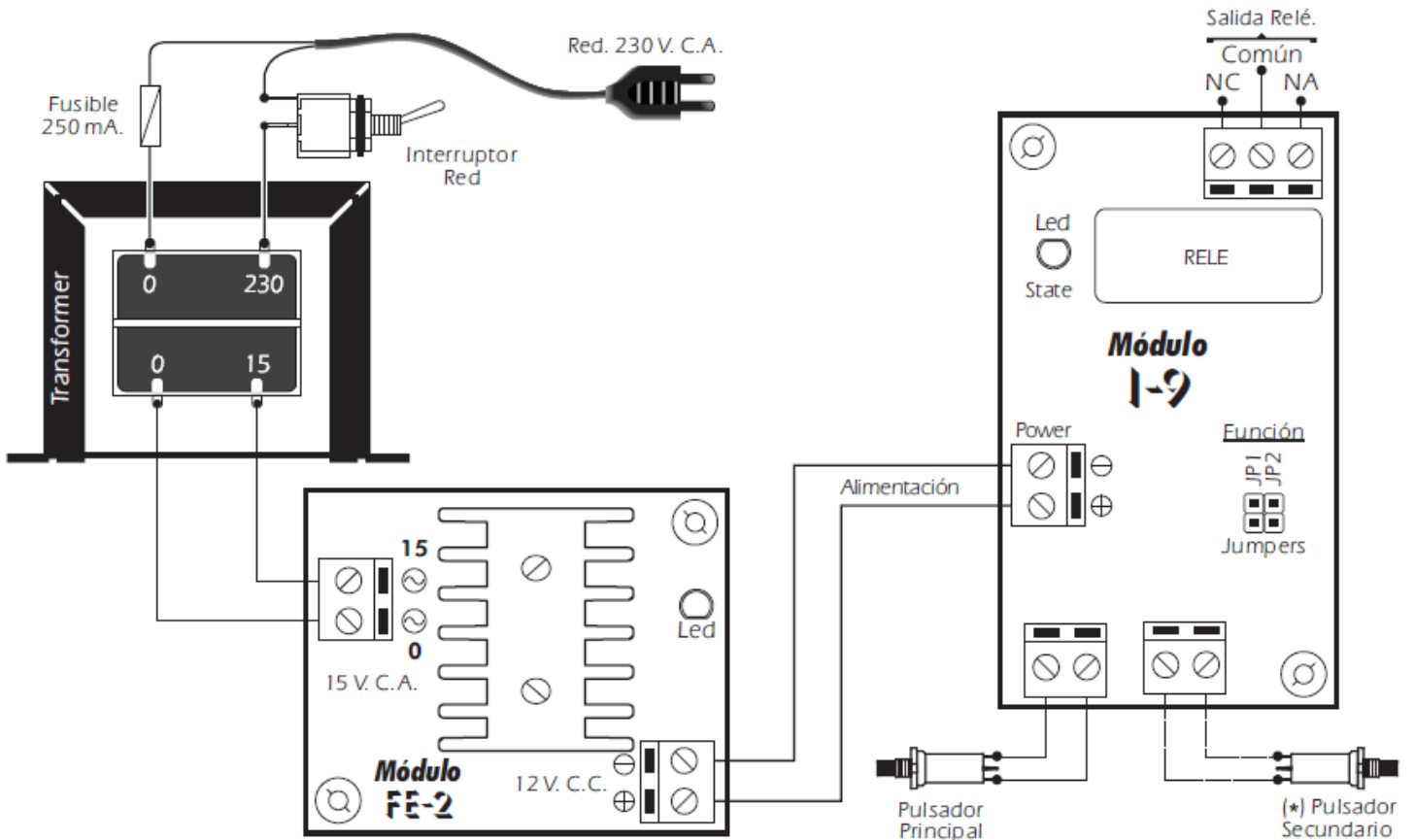
MODOS DE FUNCIONAMIENTO Como se detallaba anteriormente, el módulo puede funcionar con uno o dos pulsadores. Para habilitar el funcionamiento para un solo pulsador, primero deberá unir o cortocircuitar el jumper referenciado como JP1. Observe el apartado Conexión General y la figura 1. Al mantener cerrado el jumper JP1, el circuito funcionará solamente con el pulsador principal, prescindiendo de la entrada para el secundario. Para configurar al módulo en el funcionamiento con dos pulsadores, una o cortocircuite el jumper referenciado como JP2. En este caso deberá instalar tanto el pulsador principal como el secundario, uno para cada acción. Nunca mantenga cerrados los dos jumpers JP1 y JP2 al mismo tiempo, ni tampoco ninguno de ellos sin cerrar, de lo contrario el circuito no funcionará correctamente. Cuando haya el modo de funcionamiento, conéctese el número de pulsadores correspondiente. Es imprescindible para el correcto funcionamiento del módulo que estos sean de calidad, y que la distancia que les separa de los bornes del circuito no supere los 30cm. Además, deberá utilizar cable apantallado para montaje.

Fig. 1.
Vista Lateral de los Jumpers



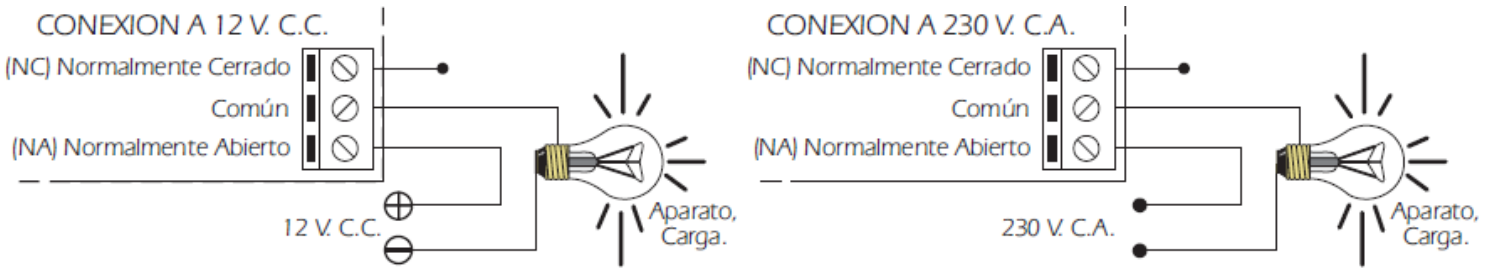
CONEXION DE LA SALIDA. CARGA. La salida del I-9 se realiza mediante un relé, dispositivo que admiten cualquier tipo de carga que no supere los 5A. El relé dispone de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor cuyos dos terminales serán el NA y el Común. 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 12V.C.C. Y otro con funcionamiento a 230V.C.A. Observe el apartado Conexión de las Cargas

CONEXIONADO GENERAL



(*) Nota. El pulsador secundario solo debe ser instalado en la función 2 pulsadores.

CONEXIONADO DE LAS CARGAS



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. Utiliza dos en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo.

