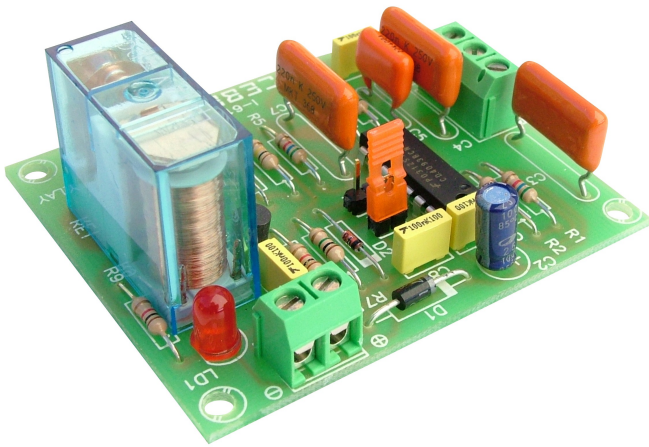




cebek[®]

CONTROL POZOS Y DEPOSITOS I-61



CARACTERISTICAS

Tensión de Alimentación.	12 V. C.C.
Consumo mínimo.	10 mA.
Consumo máximo.	60 mA.
Carga máxima admisible.	5 A.
Protección contra inversión de polaridad.	Si.
Medidas del módulo.	68 x 57 x 30 mm.

El I-61 es un automatismo para la automatización de las funciones de llenado en depósitos y cisternas, o de extracción de agua para pozos y balsas. Permite escoger cualquiera de las dos funciones de trabajo. La salida se realiza a relé. Incorpora sondas de detección de agua, led de señalización y bornes de conexionado para facilitar el montaje.

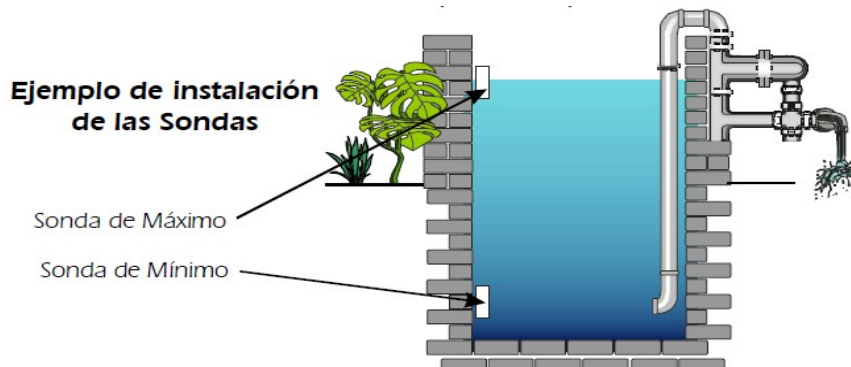
FUNCIONAMIENTO

ALIMENTACION DEL MODULO. El módulo I-61 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. Adecuadamente estabilizada, por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito. Observe el apartado Conexionado General. Consultada la disposición de la salida de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación, con la entrada correspondiente al borne del módulo indicado en el dibujo. Cerciérese que ha realizado correctamente, y no active el interruptor dando paso a la corriente hasta haber leído el resto de la hoja de instrucciones.

FUNCIONAMIENTO. El funcionamiento del I-61 puede dividirse básicamente en dos modos o funciones, la función Pozo o Balsa y la función Depósito o Cisterna. Conexione las sondas de máximo y mínimo tal y como se muestra en el apartado Conexionado General, y a la altura donde desee controlar el nivel del agua.

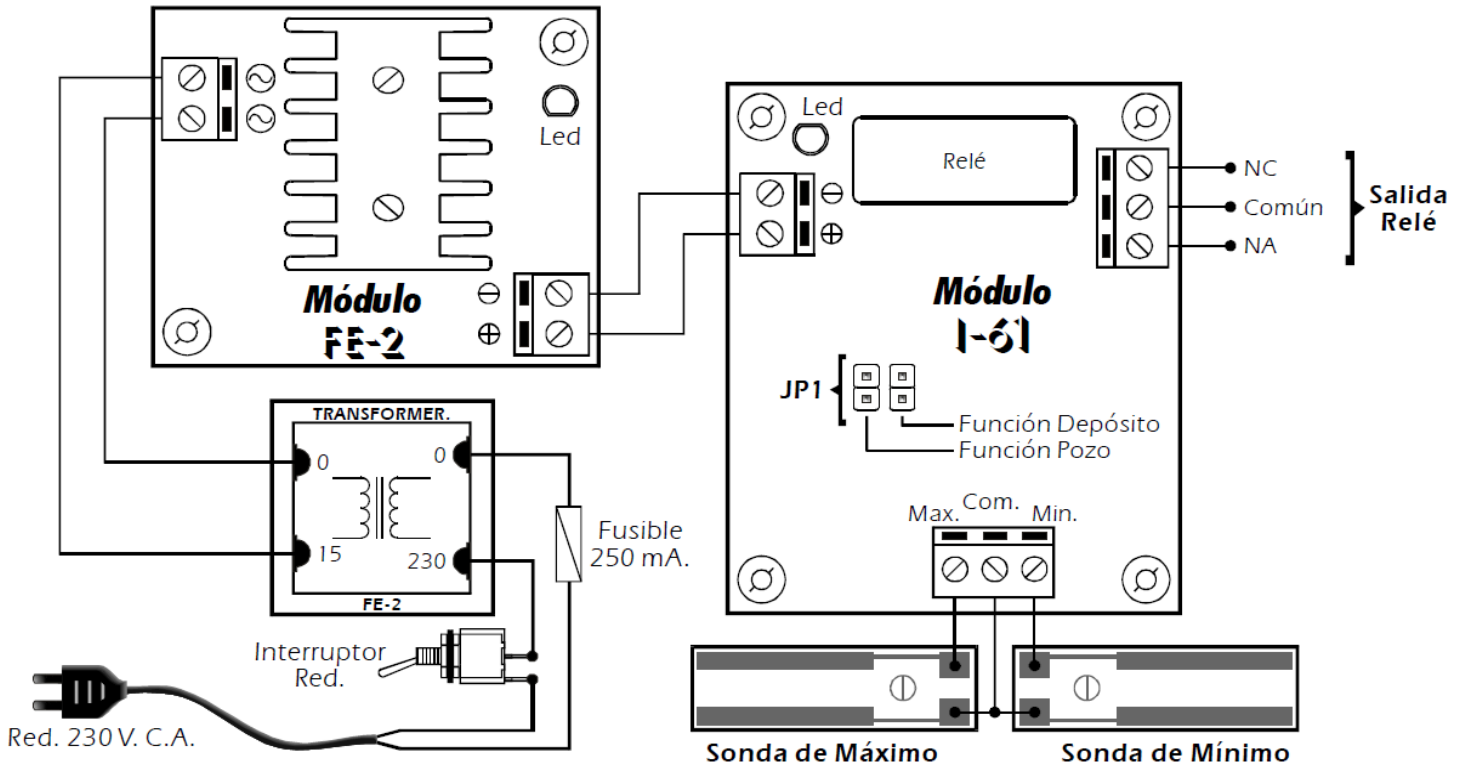
FUNCION POZO O Balsa. Mediante esta función, el módulo I-61 controlará automáticamente la extracción de agua de un pozo o balsa, evitando que el nivel del agua disminuya por debajo de un mínimo o supere un nivel máximo. Para configurar al módulo en este funcionamiento, primero cambie la pieza o jumper JP1 de manera que cierre los terminales correspondientes a esta función. Observe el apartado Conexionado General. Cuando el agua llegue al nivel máximo, el módulo activará la salida conectando el relé y se iniciará la extracción. Con el tiempo, el nivel del agua volverá a descender y al llegar a la sonda del mínimo, el módulo parará la salida desconectando el relé. El I-61 esperará a que nuevamente, el del agua disminuya por debajo de la sonda de mínimo, el módulo activará la salida conectando el relé y se iniciará el llenado. Al llegar el agua al nivel de la sonda de máximo, el módulo parará la salida desconectando el relé. El I-61 se mantendrá a la espera de que nuevamente, el agua vuelva a disminuir por debajo de la sonda de mínimo y entonces el proceso se repetirá.

FUNCION DEPOSITO O CISTERNA. Mediante esta función, el módulo I-61 controlará automáticamente el llenado y nivel de un depósito o cisterna, evitando que el nivel del agua disminuya por debajo de un mínimo o supere un nivel máximo. Para configurar al módulo en este funcionamiento, primero cambie la pieza o jumper JP1 de manera que cierre los terminales correspondientes a esta función. Observe el apartado Conexionado General. Cuando el nivel del agua disminuya por debajo de la sonda de mínimo, el módulo activará la salida conectando el relé y se iniciará el llenado. Al llegar el agua al nivel de la sonda de máximo, el módulo parará la salida desconectando el relé. El I-61 se mantendrá a la espera de que nuevamente, el agua vuelva a disminuir por debajo de la sonda de mínimo y entonces el proceso se repetirá.

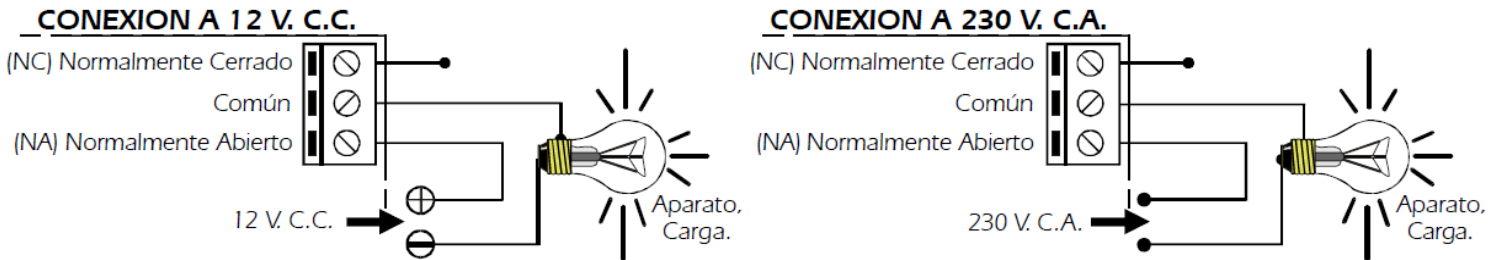


CONEXION DE LA SALIDA. La salida del I-61 se realiza a relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. Este mecanismo es idéntico a un interruptor vulgar, abriendo o cerrando los terminales para permitir o no el paso de la corriente. Los terminales serán el NA y el Común. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En el apartado Conexión de la Salida, se muestra el conexionado típico para un aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A.

CONEXIONADO DE LA LUZ Y AGUA



CONEXIONADO DE LA SALIDA. CARGA



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

