



## Liquids level detector Detecteur niveau de liquides Detector nivel de liquidos I-6

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Voltage. ....	12 V. DC.
MinimumConsumption. ....	5 mA.
MaximumConsumption. ....	60 mA.
Max. power to the relay. ....	1.200 W.
Max. Load . Relay output. ....	5 A.
Protection against polarity inversion. ....	Yes.
Sizes. ....	65 x 45 x 30 mm.

The liquid level sensor through the sensor output is activated when it comes into contact with water. Allows adjustment of operating sensitivity. Includes protection against reverse polarity, LED indicator, connector to the outside potentiometer and terminals.

**POWER:** From 12 V DC., We recommend using the power Cebek FE-103/FE-2, which is well suited to the needs of the circuit. Install a fuse and a switch to the circuit, which are necessary for the protection and security as reflected in the CE standard.

**OPERATION :** Connect the sensor supplied with the circuit to the terminal indicated. If the cable used for this system exceeds 100 cm., You must use shielded cable.

All connections of the circuit, turn the power switch. Immediately after you can see how the sensor in contact with the water output is activated, remaining in that state while the sensor detected liquid.

The LED light will sneak in this condition.

It provides the ability to vary the sensitivity with respect to the resistance level of liquid that must be activated. To act on this sensitivity adjustment potentiometer as desired. Orienting the cursor to the minimum, the circuit sensitivity and need to lose more fluid conductivity detected to be enabled. If you point the cursor to gain maximum sensitivity and require a lower conductivity.

For installed outdoors, it must be placed inside a sealed box.

It also provides the reverse mode operation exposed. To enable this feature unsolder the 4.7 K resistor R6. value and solder it to the R5.

**POTENCIOMETRO** exterios. If you want to replace the variable resistor "temperature adjustment" by an external potentiometer. First unsolder it and then make the connection of the potentiometer on terminals J1 jumper. The potentiometer should be linear and 22K.

**OUTPUT CONNECTION. LOAD.** The output is via a relay device that supports any type of load does not exceed 5 A. The Relay is a component that provides voltage, but its role is limited to give way or cut the electrical flow that is introduced, the same manner as a standard switch. The relay has three output terminals: the Common, the rest normally open (NO), and the Normally closed (NC). Install it between the Common and the NO. Additionally, you can perform the inverse function, place the load between the Common and the NC.

Le capteur de niveau de liquide à travers la sortie du capteur est activé lorsqu'il vient en contact avec l'eau. Permet de régler la sensibilité d'exploitation.

Comprend une protection contre les inversions de polarité, indicateur LED, connecteur pour le potentiomètre et les bornes à l'extérieur.

**ALIMENTATION.** Du 12 V DC, nous vous recommandons d'utiliser la puissance Cebek FE-103/FE-2, qui est bien adapté aux besoins du circuit.

Installez un fusible et un interrupteur pour le circuit, qui sont nécessaires pour la protection et la sécurité comme en témoigne la norme CE.

**FONCTIONNEMENT :** Connecter le capteur fourni avec le circuit à la borne indiquée. Si le câble utilisé pour ce système dépasse 100 cm., Vous devez utiliser un câble blindé.

Toutes les connexions du circuit, tournez le commutateur d'alimentation. Immédiatement après, vous pouvez voir comment le capteur en contact avec la sortie de l'eau est activé, rester dans cet état pendant que le capteur détecte liquide.

La lumière LED va se faufiler dans cet état.

Il offre la possibilité de faire varier la sensibilité par rapport au niveau de la résistance du liquide qui doit être activé. Pour agir sur cette sensibilité potentiomètre de réglage comme désiré. Orienter le curseur au minimum, la sensibilité du circuit et besoin de perdre conductivité plus fluide détectée à être activé. Si vous pointez le curseur de gagner un maximum de sensibilité et d'exiger une conductivité plus faible.

Pour installés à l'extérieur, il doit être placé dans une boîte hermétique.

Il fournit également le fonctionnement en mode inverse exposé. Pour activer cette fonctionnalité dessouder la résistance R6 K 4.7. la valeur et le souder à la R5.

**Potenciometro** exterios. Si vous souhaitez remplacer le "réglage de la température" résistance variable par un potentiomètre externe. Première dessouder, puis établir la connexion du potentiomètre sur les bornes J1 cavaliers. Le potentiomètre doit être linéaire et 22K.

**CONNEXION DE LA SORTIE.** Charge. La sortie se fait via un dispositif de relais qui prend en charge tout type de charge ne dépasse pas 5 A. Le Le relais est un composant qui fournit la tension, mais son rôle se limite à céder ou réduire le flux électrique qui est introduit, l' même manière qu'un interrupteur standard. Le relais dispose de trois terminaux de sortie: le commun, le reste normalement ouvert (NO) et le Normalement fermé (NC). Installez la charge entre le Commun et le NO. En outre, vous pouvez exécuter la fonction inverse, placer la charge entre le Commun et le NC.

El detector de nivel de líquidos, mediante el sensor se activará la salida cuando esta entre en contacto con el agua. Permite el ajuste de la sensibilidad de trabajo.

Incorpora protección contra la inversión de polaridad, led indicador de trabajo, conector para del potenciómetro al exterior y bornes de conexión.

**ALIMENTACION :** De 12 V CC., le recomendamos que utilice la fuente de alimentación Cepek FE-103/FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito. Instale un fusible y un interruptor al circuito, que son necesarios para la protección y la seguridad tal y como refleja la norma CE.

**FUNCIONAMIENTO :** Conecte el sensor suministrado con el circuito al borne indicado . Si el cable empleado para esta instalación supera los 100 cm., deberá utilizar cable apantallado.

Realizadas todas las conexiones del circuito, active el interruptor de alimentación. Inmediatamente después podrá comprobar como el sensor, al entrar en contacto con el agua se active la salida, manteniéndose en ese estado mientras el sensor detecto líquido.

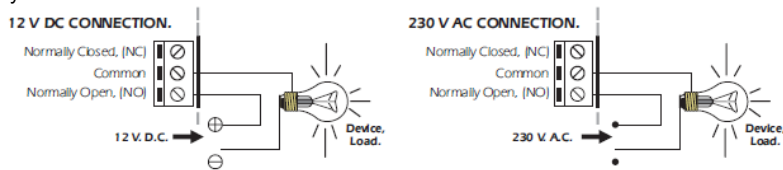
El led servirá de chivato luminoso en esta condición.

Prevé la posibilidad de variar la sensibilidad con respecto al nivel de resistencia del líquido con el que debe activarse. Para actuar sobre esta sensibilidad ajuste el potenciómetro según desee. Orientando el cursor hacia el mínimo, el circuito perderá sensibilidad y necesitará mayor conductividad del líquido detectado para poder activarse. Si orienta el cursor hacia el máximo ganará sensibilidad y requerirá una conductividad menor. Para instalar en exteriores, lo tendrá que colocar en el interior de una caja estanca.

También prevé el funcionamiento en modo inverso al expuesto. Para habilitar esta función desuelde la resistencia R6 de 4.7 K . de valor y suéldela en el R5.

**POTENCIOMETRO EXTERIOS .** Si se desea sustituir la resistencia variable del "ajuste de temperatura" por un potenciómetro exterior. Primero desuelde ésta y a continuación realice la conexión del potenciómetro sobre los terminales del jumper J1. El potenciómetro debe ser de tipo lineal y de 22K.

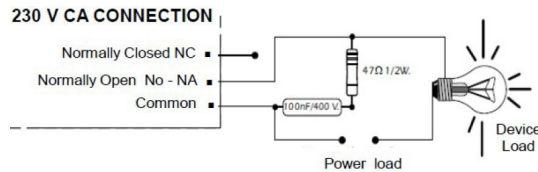
**CONEXION DE LA SALIDA. CARGA.** La salida se realiza mediante un relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. El relé es un componente que no proporciona tensión, sino que su función se limita a dar paso o cortar el flujo eléctrico que le sea introducido, del mismo modo que ocurre en un interruptor común. El relé dispone de tres terminales de salida: el Común, el Normalmente abierto en reposo (NO), y el Normalmente cerrado en reposo, (NC). Realice la instalación entre el Común y el NO. Adicionalmente, podrá realizar la conexión inversa del relé, instalando la carga entre el Común y el NC.



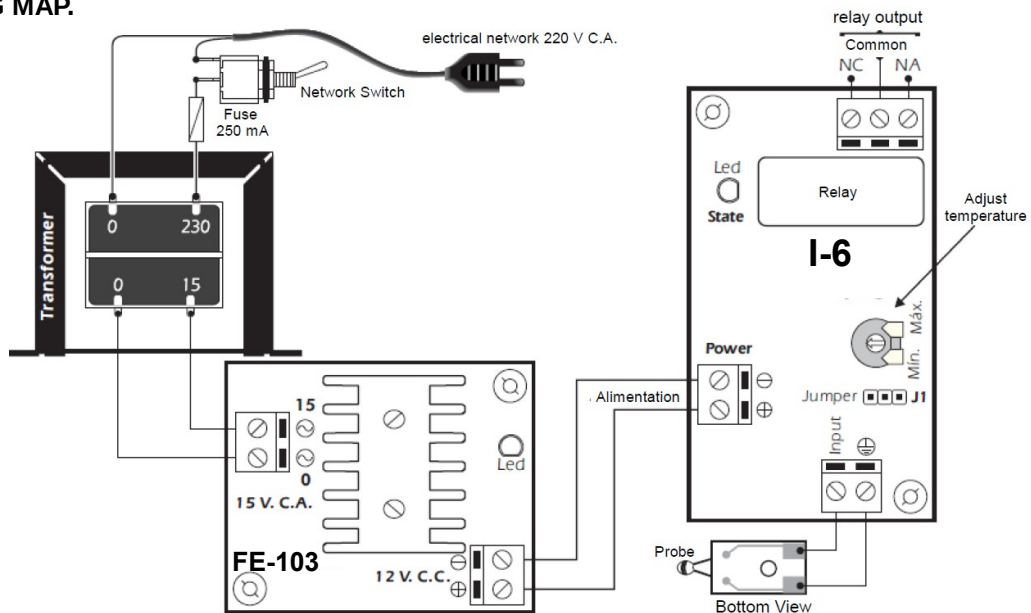
**INFORMATION ABOUT THE OUTPUT.** During the operating mode and according to its load, it could happen a fluctuation or an incorrect working of the output. In such case, you have to install an anti-spark circuit (100 nF/400V Capacitor type X2 and 47 . ½ W resistor) between both contacts of the used relay, as it is indicated on the drawing.

**CONSIDERATIONS SUR LA SORTIE.** Durant le fonctionnement, et selon sa charge, il est possible qu'il se produise une fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "anti-étincelles" (Condensateur de type X2 de 100nF/400 V. et résistance de 47 . ½ W.), entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion.

**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 dibujo.



**GENERAL WIRING MAP.**



Cepek <sup>®</sup> is a registered trademark of the Fadisel group