



### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

#### DESCRIPCIÓN:

El EBR-1 permite control el llenado o vaciado de pozos o depósitos.

#### INSTALACIÓN:

**ATENCIÓN:** La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado.

El aparato está internamente protegido contra las interferencias por un circuito de seguridad. No obstante, algunos campos magnéticos especialmente fuertes pueden llegar a alterar su funcionamiento. Las interferencias pueden evitarse si se tienen las siguientes reglas de instalación:

El aparato no debe instalarse próximo a cargas inductivas (motores, transformadores, contadores, etc.).

Conviene prever una línea separada para la alimentación (si es preciso provista de un filtro de red).

Las cargas inductivas deben estar provistas de supresores de interferencias (varistor, filtro RC).

La longitud del cable de las sondas ha de ser lo más corta posible. Se utilizará cable aislado de 1,5 mm<sup>2</sup> como mínimo. Si por cualquier razón esta distancia tiene que ser superior a 100 m. o se prevé la existencia de perturbaciones, es aconsejable el empleo de cable blindado conectando la malla de los cables a masa o instalarlo bajo un tubo de acero independiente de las líneas productoras de las perturbaciones. Los cables se conectarán en la parte superior de las sondas, asegurando una buena conexión mediante el tornillo.

**MONTAJE:** En armario de distribución, provisto de perfil simétrico de 35 mm., de acuerdo a la norma EN 60715 (Raíl DIN).

#### CONEXIÓN:

Esquema de conexión (Fig.2):

- 1.- CONTROL DE LLENADO
- 2.- CONTROL DE VACIADO

#### DESCRIPCIÓN DE LAS SONIDAS:

- Sonda 1: Nivel máximo del depósito o del pozo.
- Sonda 2: Nivel mínimo del depósito o del pozo.
- Sonda 3: Situada en el fondo del depósito o del pozo, o conectadas a la carcasa si fuera metálica. Actúan como referencia.

#### FUNCIONAMIENTO:

##### CONTROL DE LLENADO

El EBR-1 activará la bomba cerrando el circuito 5 – 6 cuando el nivel del depósito o del pozo esté por debajo de la sonda 2 y la parará abriéndose el circuito 5 – 6 cuando llegue a la sonda 1.

##### CONTROL DE VACIADO

El EBR-1 permitirá el vaciado del depósito o del pozo hasta que el nivel del agua esté por debajo de la sonda 2 (abriéndose el circuito 4 – 5), no volviendo a dar servicio hasta que el nivel del agua rebasa la sonda 1 (cerrándose el circuito 4 – 5)

##### ESTADOS DEL APARATO

Depósito o Pozo lleno (4 – 5 cerrado). Indicador luminoso encendido.  
Depósito o Pozo vacío (5 – 6 cerrado). Indicador luminoso apagado.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentación:	Según indicación en el aparato
Poder de ruptura:	6(2)A / 250V~
Consumo propio:	3,5VA máx.
Sensibilidad:	50kΩ máx.
Tensión de sondas:	10V AC
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a +45°C
Tipo de protección:	IP 20 según EN 60529 UNE 20324
Clase de protección:	II en condiciones de montaje correctas

A016.23.47818



**ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.**

Lérida, 61 E-28020 MADRID  
Telf.: +34 91 5672277; Fax: +34 91 5714006  
E-mail: info@orbis.es  
http://www.orbis.es