



## **EBR-1 CONTROLER DE NIVEL AL LICHIDELOR**

### **INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

#### **DESCRIERE:**

EBR-1 permite controlarea umplerii sau a golirii puțurilor și a rezervoarelor.

#### **INSTALARE:**

**ATENȚIE!** Instalarea și montarea de aparate electrice trebuie realizată de către un electrician autorizat.

Aparatul este protejat intern împotriva interferențelor printr-un circuit de siguranță. Fără îndoială însă, unele câmpuri magnetice foarte puternice pot ajunge să altereze funcționarea acestuia. Interferențele pot fi evitate dacă se respectă următoarele reguli de instalare:

Aparatul nu trebuie instalat în apropierea sarcinilor inductive (motoare, transformatoare, contoare, etc.).

Este recomandabil să se prevadă o linie separată de alimentare (dacă este necesar, prevăzută cu un filtru de rețea).

Sarcinile inductive trebuie să fie prevăzute cu supresoare de interferențe (varistor, filtru RC).

Lungimea cablului sondelor trebuie să fie cea mai scurtă posibilă. Se va utiliza un cablu izolat de, cel puțin, 1,5 mm<sup>2</sup>. Dacă, indiferent pentru ce motiv, această distanță este mai mare de 100 m, sau se prevede că ar putea avea loc perturbări, se recomandă utilizarea unui cablu ecranat care să conecteze rețeaua de cabluri la masă sau instalarea acestuia într-un tub de oțel independent de liniile care produc perturbările.

Cablurile se vor conecta în partea superioară a sondelor, ceea ce asigură o bună conexiune prin intermediul șurubului.

**MONTAJ:** Se monteaza într-un tablou pe un profil simetric de 35 mm, conform normei EN 60715 (Rail DIN).

**ATENȚIE: Pentru o ventilare corectă se va lăsa spațiu de o parte și de alta a dispozitivului.**

#### **CONEXIUNE:**

Schemă de conexiune (Fig.2):

1.- CONTROLUL UMLERII

2.- CONTROLUL GOLIRII

#### **DESCRIEREA SONDELOR:**

- Sonda 1: Nivel maxim al rezervorului puțului.

- Sonda 2: Nivel minim al rezervorului puțului.

- Sonda 3: Situată pe fundul rezervorului sau al puțului, sau conectate la carcasă, dacă aceasta este metalică. Funcționează ca referință.

#### **FUNCȚIONARE:**

##### **CONTROLUL UMLERII**

EBR-1 va activa pompa de închidere a circuitului 5 – 6 dacă nivelul rezervorului sau al puțului se află sub nivelul sondei 2 și o va opri, deschizând circuitul 5 – 6 dacă ajunge la nivelul sondei 1.

##### **CONTROLUL GOLIRII**

EBR-1 va permite golirea rezervorului sau a puțului până când nivelul apei ajunge sub nivelul sondei 2 (deschizând circuitul 4 – 5), nefiind în funcțiune până când nivelul apei nu va ajunge din nou la nivelul sondei 1 (închizând circuitul 4 – 5)

##### **STAREA APARATULUI**

Rezervorul sau Puțul plin (4 – 5 închis). Indicator luminos aprins.

Rezervorul sau Puțul gol (5 – 6 închis). Indicator luminos stins.

#### **CARACTERISTICI TEHNICE:**

Alimentare: Conform indicațiilor de pe carcasa aparatului

Capacitate de rupere: 6(2)A / 250V~  
Consum propriu: 3,5VA max.  
Sensibilitate: 50k $\Omega$  máx.  
Tensiunea sondelor: 10V AC  
Temperatură de  
funcționare: -10°C a +45°C  
Tip de protecție: IP 20 conform EN 60529 UNE 20324  
Clasă de protecție: II în condiții de montare corectă