

**ESPECIFICAÇÕES**

- 2 Funções: Máx. / Mín. e de Máx..
- Ligação a sondas de metal condutor tipo RNL.
- Sinal de medida de 50 Hz transmitido pelas sondas com separação galvânica.
- Potenciômetro frontal para regulação da sensibilidade.
- Sinalizações frontais: Falta de Água, B. Ligada, Térmico e Nível de água.

APLICAÇÕES

- Controlo de nível em líquidos condutores.
- Protecção de electrobombas de captação, contra falta de água.
- Protecção do nível máximo para evitar derrames em depósitos.

ESCALAS

Regulável de 4 ... 80 K Ω - Regulação no mínimo: liga < 4 K Ω , desliga > 13 K Ω

Regulação no máximo: liga < 30 K Ω , desliga > 80 K Ω

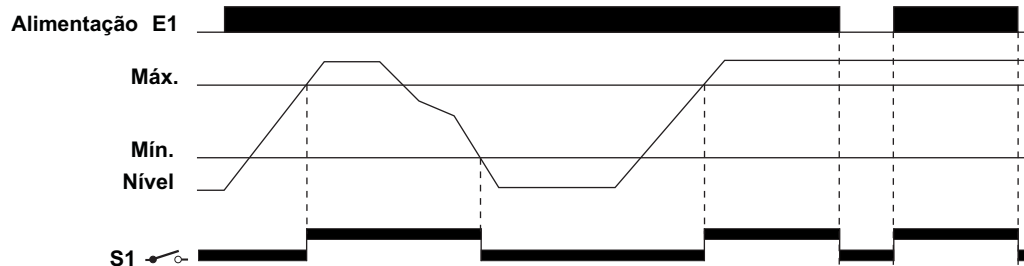
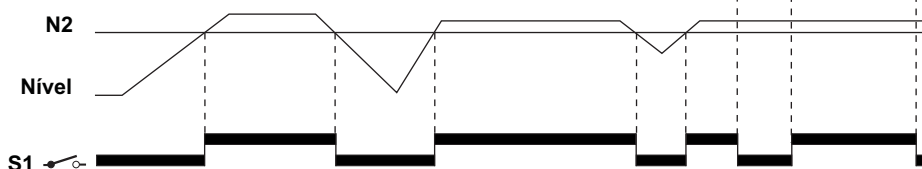
MODO DE FUNCIONAMENTO**Protecção de electrobombas**

- Ex. 1 - Ao ligar E1 (alimentação), o relé fica em condição de funcionamento.
O contacto de S1 arma, quando o nível do líquido atingir a sonda de Máx (borne 5)
O contacto de S1 desarma, quando o nível do líquido baixar para além da sonda de Mín (borne 6).

Alarme de máxima ou controlo de esvaziamento

- Ex. 2 - Interligar os bornes 5 e 7.
Ao ligar E1 (alimentação), o relé fica em condição de funcionamento.
O contacto de S1 arma, sempre que o nível do líquido atingir a sonda N2.
O contacto de S1 desarma, logo que o nível do líquido baixar para além da sonda de N2.

A sonda de referência, responsável pela emissão do sinal de medida, terá sempre que se posicionar abaixo de todas as outras sondas ou poderá ser ligada ao recipiente, se este for de estrutura metálica.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO**Ex. 1 Protecção de electrobombas****Ex. 2 Alarme de máxima ou controlo de esvaziamento**

LIGAÇÕES

Exemplo 1

Exemplo 2

CODIGO DE ENCOMENDA

R	N	4	1	X	X	A	1
---	---	---	---	---	---	---	---

12V

1	2
---	---

 24V

2	4
---	---

 48V

4	8
---	---

 110V

1	1
---	---

 230V

2	2
---	---

 400V

3	8
---	---

1 1 Contacto inversor
 A Alimentação Alternada

DESCRIÇÃO DOS COMANDOS

- FALTA ÁGUA**: Led aceso, indica contacto S1 desarmado - Falta de Água.
- B. LIGADA**: Led aceso, indica contactor da Bomba Ligada (sinal exterior).
- TÉRMICO**: Led aceso, indica disparo do Térmico (sinal exterior).
- Potenciômetro**: Para regulação do valor da sensibilidade.
- NÍVEL ÁGUA**: Led aceso, indica contacto S1 armado - Nível de Água.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Condição de nível:	Exemplo 1 - Ligação a 3 sondas: Máxima, Mínima e Referência. Exemplo 2 - Ligação a 2 sondas: N2 e Referência.
Sondas:	Sinal de 24 V 50 Hz +/- 2 mA - Tipo RNL 01, Sonda em latão - Tipo RNL 11, Sonda em inox.
Sensibilidade regulável:	4 ... 80 KΩ - Regulação no mínimo: liga < 4 KΩ, desliga > 13 KΩ - Regulação no máximo: liga < 30 KΩ, desliga > 80 KΩ
Temperatura ambiente:	-10 a +50° C
Relé de saída: Poder de corte Tensão de corte Vida mecânica Rigidez dieléctrica	1 Inversor: AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA ; DC = 10A - 250 W (carga resistiva) AC = 400 V máx. DC = 250 V máx. > 20 x 10 ⁶ manobras Bobine - Contactos = 4000 V AC
Alimentação: AC	12 V; 24 V; 48 V; 110 V; 230 V; 400 V / 50 Hz (+10 - 15%) com separação galvânica de 2 KV entre a alimentação e o circuito electrónico. Consumo - 3 VA (aproximadamente)
Dimensões da caixa:	Altura: 80mm Largura: 38mm Profundidade: 77mm. Em ABS autoextinguível 94 V-O cinzento.
Peso:	Com alimentação em AC - 200g.
Garantia:	10 Anos de Garantia contra defeitos de fabrico. Não abrangendo avarias ou danos causados por manuseamento inadequado, descargas eléctricas ou outros fenómenos exteriores. As reparações ao abrigo da garantia são efectuadas nas nossas instalações. Os encargos de transporte são por conta do cliente. A garantia não cobre em nenhum caso indemnizações por danos e prejuízos causados.