



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.

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.
- Bombagem de águas residuais, Alarme contra inundações, etc.

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 ficar abaixo da sonda de Mín (borne 6).
 Ao ligar E1 (Alimentação) e se o nível do líquido estiver acima da sonda de Mín. (borne 6) considera que existe água no poço e arma o contacto S1.

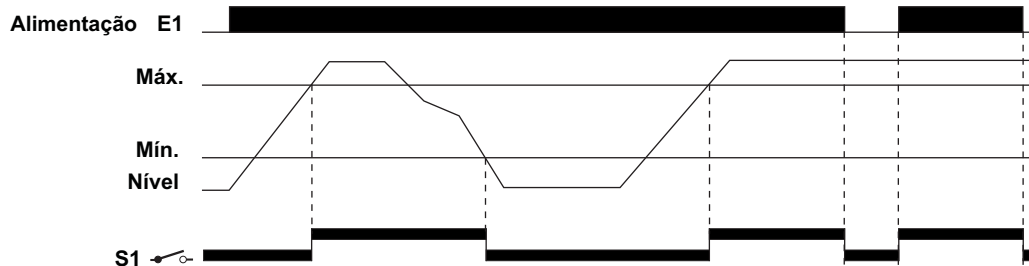
Alarme de máxima ou controlo de esvaziamento

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 ficar abaixo da sonda de N2.

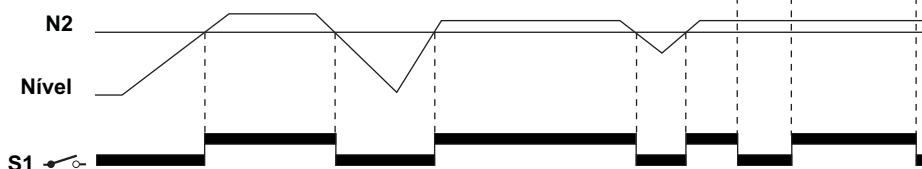
A sonda de referência, responsável pela emissão do sinal de medida, terá sempre que se posicionar abaixo de todas as outras sondas ou poderá ser ligada ao recipiente, se este for de estrutura metálica.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

Ex. 1 Protecção de electrobombas

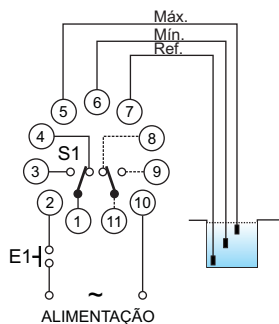


Ex. 2 Alarme de máxima ou controlo de esvaziamento

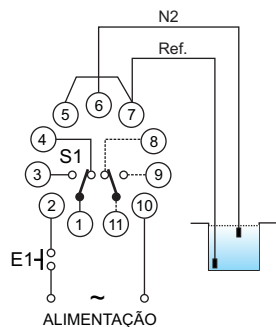


LIGAÇÕES

Exemplo 1



Exemplo 2



CÓDIGO DE ENCOMENDA

R N 1 1 X X A X

24V 2 4
230V 2 3
400V 3 8

1 1 Contacto inversor
2 2 Contactos inversores
A Alimentação Alternada

DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



Potenciômetro - Para regulação do valor da sensibilidade. Quanto maior o valor maior a sensibilidade.

Led S1 - Aceso, indica contacto do relé S1 armado, por haver água.
Led - Aceso, indica falta 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 K Ω - Regulação no mínimo: liga < 4 K Ω , desliga > 13 K Ω - Regulação no máximo: liga < 30 K Ω , desliga > 80 K Ω
Temperatura ambiente:	-10 a +50° C
Relé de saída: Poder de corte	1 Inversor: AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA ; DC = 10A - 250 W (carga resistiva) 2 Inversores: AC = 5A - 250 V / 50 Hz - 1250 VA ; DC = 5A - 125 W (carga resistiva)
Tensão de corte	AC = 400 V máx. DC = 250 V máx.
Vida mecânica	> 20 x 10 ⁶ manobras
Rígidez dielétrica	Bobine - Contactos = 4000 V AC
Alimentação:	AC 24 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.