

ESPECIFICAÇÕES

- 2 Funções: Máx. / Mín. e alarme de Máx..
- Ligação a sondas de metal condutor tipo RNL.
- Sinal de medida de 50 Hz transmitido pelas sondas com separação galvânica.

APLICAÇÕES

- Controlo de nível em líquidos condutores.
- Protecção de electrobombas de captação, contra falta de água.
- Alarme contra inundações, etc.

SENSIBILIDADE

Liga abaixo de 60 KΩ

Desliga acima de 75 KΩ

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.
 O contacto de S1 desarma, quando o nível do líquido baixar para além da sonda de Mín.

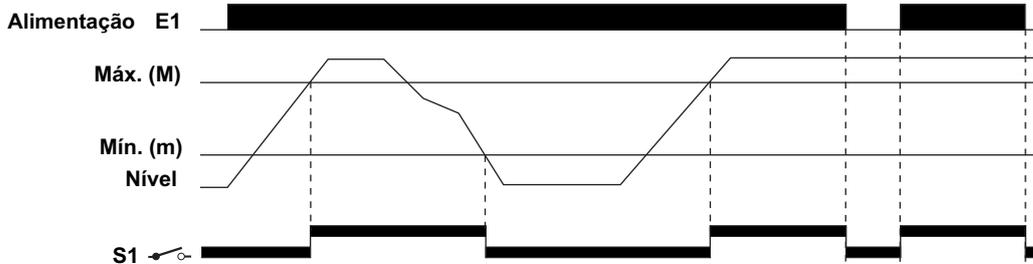
Alarme de máxima ou controlo de esvaziamento

Ex. 2 - Utilizar só sonda de Máx. e Ref.
 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 Máx.
 O contacto de S1 desarma, logo que o nível do líquido baixar para além da sonda de Máx.

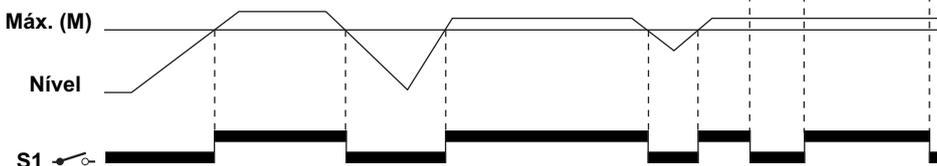
A sonda de referência, responsável pela emissão do sinal de medida, terá sempre que se posicionar abaixo de todas as outras sondas ou poderá ser ligada ao recipiente, se este for de estrutura metálica.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

Ex. 1 Protecção de electrobombas

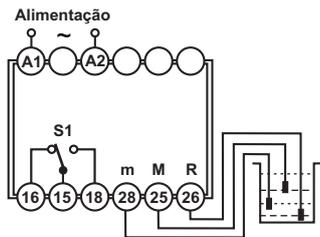


Ex. 2 Alarme de máxima ou controlo de esvaziamento

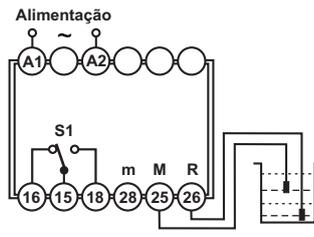


LIGAÇÕES

Exemplo 1



Exemplo 2



CÓDIGO DE ENCOMENDA

M N 0 5 X X A X

230V 2 3
400V 4 0

1 1 Contacto inversor

A Alimentação Alternada

DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



Led E1 - Aceso, indica presença da tensão de alimentação.

Led S1 - Aceso, indica contacto do relé S1 armado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Condição de nível:	Exemplo 1 - Ligação a 3 sondas: Máxima (M), Mínima (m) e Referência (R). Exemplo 2 - Ligação a 2 sondas: Máxima (M) e Referência (R).
Sondas:	Sinal de 24 V 50 Hz +/- 2 mA - Tipo RNL 01, Sonda em latão - Tipo RNL 11, Sonda em inox.
Sensibilidade:	Liga abaixo de 60 K Ω , Desliga acima de 75 K Ω
Temperatura ambiente:	-10 a +50° C
Relé de saída: Poder de corte	1 Inversor: AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA
Tensão de corte	AC = 400 V máx.
Vida mecânica	> 20 x 10 ⁶ manobras
Rigidez dielétrica	Bobine - Contactos = 4000 V AC
Alimentação:	AC 230 V; 400 V / 50 Hz (+10 - 15%) com separação galvânica de 2 KV entre a alimentação e o circuito electrónico. Consumo - 2 VA (aproximadamente)
Dimensões da caixa:	2 Modulos - Altura: 90mm Largura: 36mm Profundidade: 60mm. Em ABS autoextinguível 94 V-O cinza.
Peso:	Com alimentação em AC - 165
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.