

HIDRONIVEL UH1

Controlo de Nível

Descripción

Hidro-nível mod. UH1.

Relé de nível de sondas mediante sistema condutivo.

Controlo de poço ou depósito. Sensibilidade ajustável.

Alimentação 230V (opcion 400V).

Sondas de máximo e mínimo.

Instalação das sondas

Deposito: a sonda superior (máxima) deverá colocar imediatamente abaixo do respirador (onde deseje o nível máximo de água neste), e a sonda inferior (mínimo) à altura conveniente para a reserva de água que deseje.

Poço: a sonda inferior (mínima) instala-se acima da válvula de aspiração da água ou bomba (no caso desta ser submersível). A sonda superior (máxima) instala-se a uma altura que, em muitos casos, deve-se variar segundo a época do ano para um aproveitamento óptimo do caudal do poço.

IMPORTANTE: os cabos das sondas devem estar suficientemente isolados, já que um falso contacto à terra provocará mau funcionamento do equipamento.

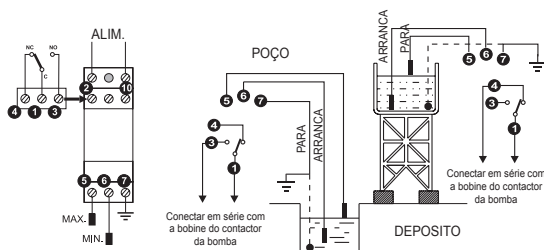


Terminal de terra (borne nº7)

É imprescindível para o correcto funcionamento do hidro-nível que a ligação à terra seja correcta. Recomenda-se conectar a terra a qualquer ponto da tubagem ou bomba. No caso de destes serem totalmente isolantes (depósito de fibra, por exemplo) utilize uma terceira sonda (ligada directamente ao terra) submergida no fundo do recipiente.

Conexões

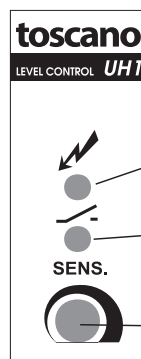
Configuración frontal



IMPORTANTE



Se você instalar vários módulos UH1, a distância mínima entre eles deve ser de 20 mm para evitar um aquecimento devido às linhas do fluxo magnético induzido pelos núcleos de transformadores.



Ajuste de sensibilidade

O equipamento sai de fábrica com a sensibilidade ajustada ao máximo com que deverá funcionar com toda a normalidade, salvo nos casos em que por circunstâncias particulares da instalação (elevada humidade, distância

entre as sondas e o equipamento consideráveis, capacidade à terra dos cabos das sondas, etc.) seja necessário reduzir a sensibilidade até evitar que o hidro-nível se active pelas causas mencionadas.

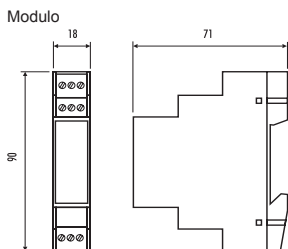
Comprovação de funcionamento

Para despejar qualquer dúvida sobre o correcto funcionamento do equipamento:

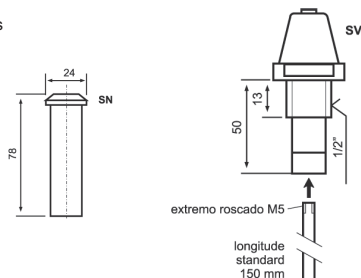
- 1.) Comprove a tensão (230V nos bornes 2-10).
- 2.) Desligar dos bornes do equipamento os cabos das sondas.
- 3.) Ligar a alimentação do equipamento (piloto verde liga-se ↗). Faça ponte entre os bornes 6 e 7 (não deve ocorrer nada). Unir a ponte anterior ao borne 5, tendo assim unidos os terminais 5, 6 e 7 (o relé activa-se e acende-se o piloto vermelho ↘).

Retire a ponte do borne 5 (o relé continua activo, e o respectivo piloto). Por ultimo, retire a ponte entre os bornes 6 e 7 (o relé desactiva-se e o piloto vermelho apaga-se). Se nestas provas o equipamento funcionar correctamente, comprove se as sondas estão em contacto com a terra, ou existe fuga pelos cabos. Se verificarem-se todas estas condições verifique se o deposito é de material isolante, e neste caso utilize uma terceira sonda (ligada ao Terra) submergida no fundo deste.

Dimensões



Sondas



Características Técnicas

Sinalização TENSÃO e RELÉ

Tensão de alimentação 230 V~ 50 Hz (consulte para outras tensões)

Potencia consumida 2 VA

Máximas Variações de tensão admissíveis +10% -20%

Margem de temperatura -10° +60° C

Sensibilidade de resposta Regulável 3 a 60 Kohms

Voltagem nas sondas 12 VCA. 50 Hz

Intensidade nas sondas 1,2 mA máx. em curto-circuito

Secção máxima dos bornes 2 x 2,5 mm²

Contacto de utilização 2 A - 250 V~

Peso médio aprox 85 g

Montagem Calha DIN 35

