

HIDRONIVEL TH1

Relé de Nível

Descrição

Relé de nível de sondas mediante sistema condutivo.
Controlo de poço ou depósito. Sensibilidade ajustável.
Bitensão 230V ou 400V.
Encaixe em base undecenal.
Sondas de máximo e mínimo.

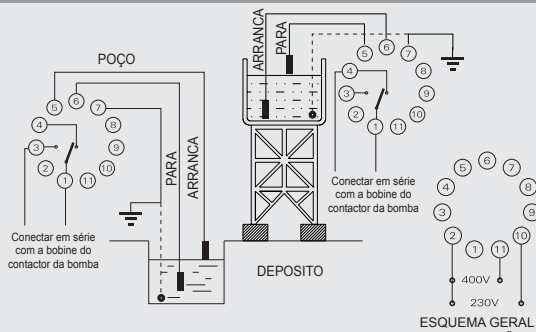
Instalação das sondas

Depósito: 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

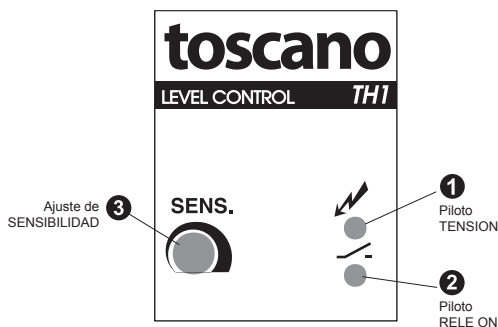


Precaução

CONFIRA AS CONEXÕES ANTES DE COMEÇAR O EQUIPAMENTO. UM ERRO NA MESMA SUSCEPTÍVEIS DE REPRESENTAR UM PERIGO DE ELECTROCUSSÃO

Configuração frontal

FIG. A



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.

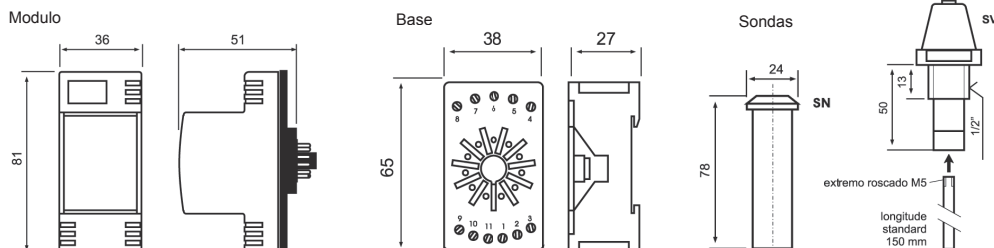
Comprovação de funcionamento

Para despejar qualquer dúvida sobre o correcto funcionamento do equipamento:

- 1.) Comprove a tensão (230V nos bornes 2-10/400V nos bornes 2-11).
- 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



Características Técnicas

Sinalização	TENSÃO e RELÉ
Tensão de alimentação	230 ou 400 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 mm ²
Contacto de utilização	AC1 : 10 A - 250V AC AC11 : 2,5 A - 230V AC DC1 : 1 A - 250V DC DC11 : 5 A - 24V DC

Peso médio aprox 140 grs (380 grs. incluindo base e 2 sondas)

