

## HIDRONIVEL THM2

## Controlo de Nível

### Descrição

Hidro-nível mod. THM2 (encaixe modular)  
Relé de nível de sondas mediante sistema condutivo.

Controlo de poço e 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.

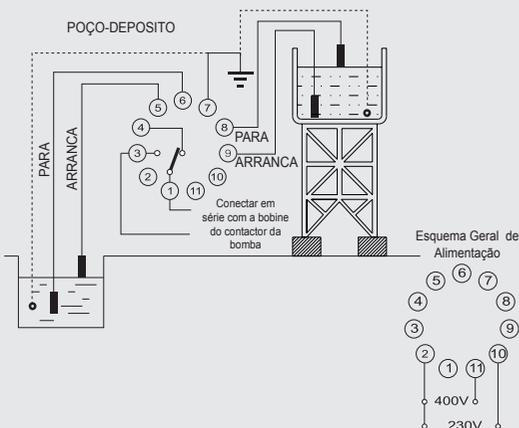
IMPORTANTE: os cabos das sondas devem estar suficientemente isolados, já que um falso contacto à terra provocará mau funcionamento do equipamento.



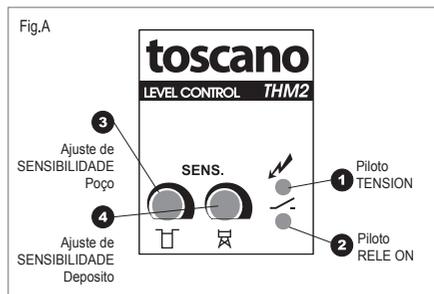
### Terminal de terra (borne nº7)

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



### Configuração frontal



### Precaução

REVISE AS CONEXÕES DANTES DA POSTA EM MARCHA DA EQUIPA. UM ERRO NAS MESMAS PODE ENTRANHAR PERIGO DE ELECTROCUCIÓN.

## Ajuste de sensibilidade (Fig.A, 3)

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.

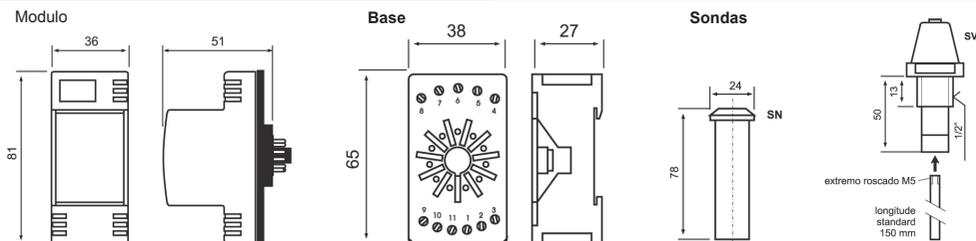
## Comprovação de funcionamento

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).

4. Unir a ponte aos bornes 8 e 9 (pontando assim os bornes 5, 6, 7, 8 e 9). O relé desactiva-se e o piloto vermelho apaga-se.
5. Elimine o borne 8 da ponte (o relé continua desactivo).
6. Elimine o borne 9 da ponte (o relé activa-se e liga-se o piloto vermelho).
7. Elimine o borne 5 da ponte (o relé continua activo).
8. Elimine o borne 6 da ponte (o relé desactiva-se).

## Dimensões



## Características Técnicas

Sinalização	TENSÃO e RELÉ
Tensão de alimentação	230/400V AC - 50/60 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 Kohm.
Voltagem nas sondas	12V AC
Intensidade nas sondas	1,2 mA máx. em curto-circuito
Secção máxima dos bornes	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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 (550 grs. incluindo base e 4 sondas).

### TOSCANO LINEA ELECTRONICA, S.L.

Autovia A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaíra - SEVILLA - ESPAÑA  
Tfno. 34 954 999 900 - Fax. 34 95 425 93 60 / 70  
www.toscano.es - info@toscano.es

Línea de Serviço  
+351 253 818 850  
(Portugal)



**toscano**

Empresa certificada ISO9001:2000 por Bureau Veritas