toscano

# HIDRONIVEL
# TH3

## Relé de Nível

## Descripção

Relé de nivel de sondas mediante sistema conductivo. Controlo de Poço. Sensibilidade ajustavel. Tempo de rearme ajustavel.

Bitensão 230 ou 400 V. Encaixe em base undecenal. Sonda de mínimo.

## Instalação da sonda

Poço : A sonda(Min.) se colocará mais alto que a válvula de aspiração.

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

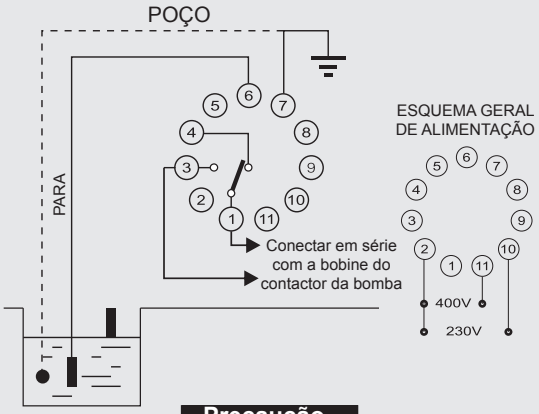
## Ajuste do Tempo de Rearme (fig. A, 4)

O iempo de rearme poderá ajustar-se à vontade entre 1 e 30 minutos actuando sobre o potenciómetro correspondente (”4”).

## Tomada de terra (Borne Nº7)

Éimprescindivel para o correcto funcionamento do Hidronivel que a conexão à terra seja correcta. Se recomenda conectar a qualquer ponto da tubería ou da bomba (parrafuso, femea, válvula, etc.), ou bem mediante uma sonda submergida no fundo do recipiente caso de que este seja isolante ( fibra de vidro e plásticos em geral).

## Conexionado

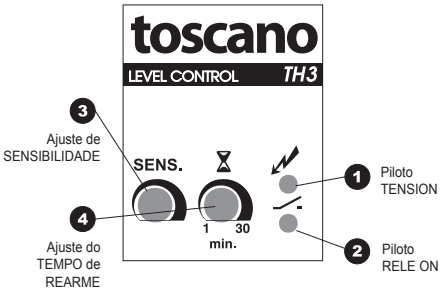



**Precaução**

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

## Configuración frontal

Fig. A



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

O equipo sai de fábrica com a sensibilidade ajustada ao máximo donde deverá trabalhar com toda normalidade, salvo em casos em que por circunstancias particulares da instalação (humidade elevada, distância considerável entre sondas e equipamento, capacidade à terra do cabo das sondas) seja necessario reduzir a sensibilidade até evitar que o Hidronivel se active pelas mencionadas causas.

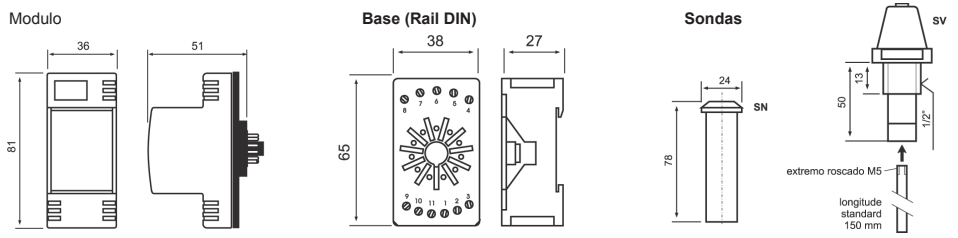
## Comprovação de funcionamento

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 "1"). Faça ponte entre os bornes 6 e 7 (relé desactiva-se e piloto vermelho "2" piscando reset durante o tempo estabelecido pelo potenciómetro).
4. Após este tempo, a luz vermelha está acesa continuamente eo relé será ativado. 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 a borne 7 submergida no fundo deste.

## 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 | -10º +60º C |
| Sensibilidade de resposta | Regulável 3 a 60 Kohm. |
| Tempo de rearme | Regulável 1 a 30 minutos |
| Voltagem nas sondas | 12V AC |
| Intensidade nas sondas | 2,4 mA máx. em curto-circuito |
| Secção máxima dos bornes | 2 x 2,5 mm² |
| Contacto de utilização | AC1 : 10 A - 250V AC<br>AC11 : 2,5 A - 230V AC<br>DC1 : 1 A - 250V DC<br>DC11 : 5 A - 24V DC |
| Peso medio aprox. | 140 grs (260 grs. incluindo base e 1 sonda) |

**TOSCANO LINEA ELECTRONICA, S.L.**
Autovía 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