

## 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

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.

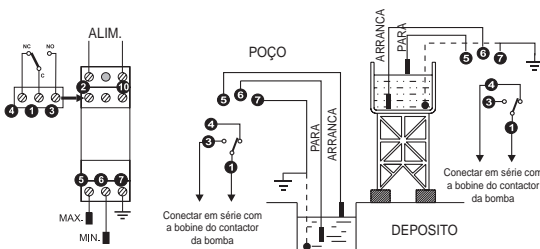


### Terminal de terra (borne nº7)

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.

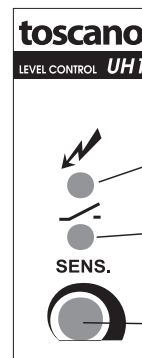
### Conexões

### Configuração frontal



### 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.



Tensão

Relé

SENS.

Ajuste Sensibilidade

## 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.

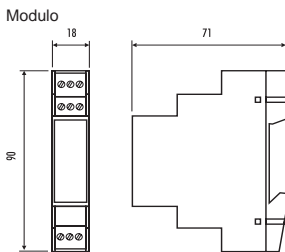
## Comprovação de funcionamento

Para despejar qualquer dúvida sobre o correcto funcionamento do equipamento:

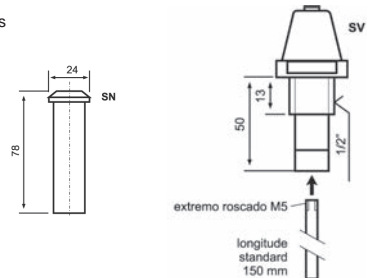
- 1.) Comprove a tensão (230V nos bornes 2-10).
- 2.) Desligar dos bornes do equipamento os cabos das sondas.
- 3.) Ligar a alimentação do equipamento (piloto verde liga-se ↗). Faça ponte entre os bornes 6 e 7 (não deve ocorrer nada). Unir a ponte anterior ao borne 5, tendo assim unidos os terminais 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 mm <sup>2</sup>
Contacto de utilização	2 A - 250 V~
Peso médio aprox	85 g
Montagem	Calha DIN 35

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.toscانو.es - info@toscانو.es

Línea de Serviço  
961 087 027  
(Portugal)



**toscانو**

Empresa certificada ISO9001:2000 por Bureau Veritas

## 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

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.

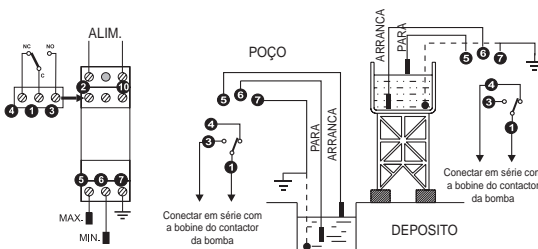


### Terminal de terra (borne nº7)

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.

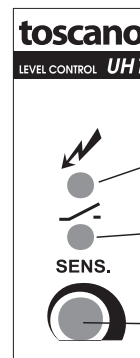
### Conexões

### Configuração frontal



### 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.



Tensão

Relé

SENS.

Ajuste Sensibilidade

## 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.

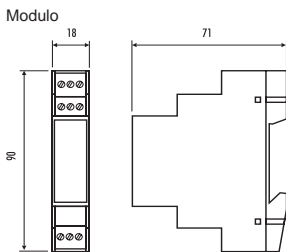
## Comprovação de funcionamento

Para despejar qualquer dúvida sobre o correcto funcionamento do equipamento:

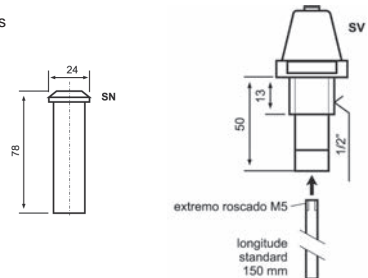
- 1.) Comprove a tensão (230V nos bornes 2-10).
- 2.) Desligar dos bornes do equipamento os cabos das sondas.
- 3.) Ligar a alimentação do equipamento (piloto verde liga-se ↗). Faça ponte entre os bornes 6 e 7 (não deve ocorrer nada). Unir a ponte anterior ao borne 5, tendo assim unidos os terminais 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 mm <sup>2</sup>
Contacto de utilização	2 A - 250 V~
Peso médio aprox	85 g
Montagem	Calha DIN 35

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  
961 087 027  
(Portugal)



**toscano**

Empresa certificada ISO9001:2000 por Bureau Veritas