

HIDRONIVEL TH6

Relé de Nível

Descrição

Relé de nível de sondas mediante sistema condutivo. Controol de Poço ou Depósito. Sensibilidade ajustável. Bitensão 230 ou 400 V.

Encaixável em base undecenal. Sondas de máximo e mínimo. Comando remoto.

Instalação das sondas

Depósito: A sonda superior (Máx.) se coloca imediatamente antes do respiro e a inferior (Min.) á altura conveniente para a reserva que se deseje.

Poço : A sonda inferior (Min.) se coloca mais alto que a válvula de aspiração. A sonda superior (Máx.) se instala a uma altura que, em muitos casos, deve variar-se segundo a época do ano para um aproveitamento óptimo do caudal do poço.

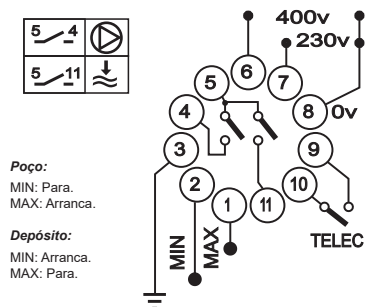
IMPORTANTE: Os cabos das sondas devem estar suficientemente isolados, já que um falso contacto á terra provocará um mau funcionamento do equipamento.



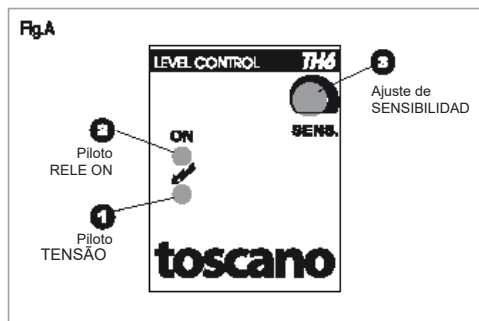
Terminal de terra (borne nº 3)

É imprescindível para o correcto funcionamento do Hidronivel que a conexão á terra seja correcta. Se recomenda conectar a qualquer ponto da tubagem ou da bomba (parafuso, braçadeira, válvula, etc.), a um piquete, ou mediante uma sonda sbmersa no fundo do recipiente caso de que este seja isolante (fibra de vidro, plásticos em geral, etc).

Conexões



Configuração frontal



Comando remoto (Bornes Nº9 e 10)

Entrada de controol remoto mediante contacto livre de tensão (bóia, pressostato, etc.). Elementos de comando a 12 Vdc, para maior segurança.

Em caso de não utilizar esta entrada, os bornes 9 e 10 devem ser ponteados.

Ajuste de sensibilidade (Fig.A, 3)

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

considerável entre sondas e equipamento, capacidade á terra do cabo da sondas) seja necessario reducir a sensibilidade até evitar que o Hidronivel se active pelas mencionadas causas.

Comprovação de funcionamento

Para verificar o bom funcionamento do equipamento:

1. Verifique a voltagem (230 V por 7-8 terminais / 400V nos terminais 6-8).
2. Desconecte os cabos das sondas dos terminais.
3. Dar poder ao sistema (piloto de "TENSÃO"). Relógio em (5 e 11 fechadas). Fazer uma ponte entre 2 e 3 (não deveria acontecer em todos). Juntando-se ao ex-ponte para o terminal 1, sendo juntadas ao terminal 1, 2 e 3. (Desligar o alarme). Fazer uma ponte entre 9 e 10: o relé está ativo (5 e

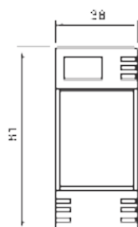
4 fechados) e que o piloto "RELE ON". Desconecte o terminal 1 (o revezamento continua).

4. Finalmente, remova a ponte entre 2 e 3 (o relé é desativado eo piloto sai.) O alarme é ativado. Tirar a ponte entre 9 e 10.

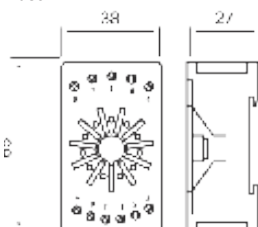
Se estes testes o equipamento está funcionando corretamente, verifique se conectar as pontas de prova para o navio está em contacto com "terra", se não for assim, como esse isolamento, instalar uma terceira sonda para o terminal 3 localizado no fundo do poço ou depósito.

Dimensões

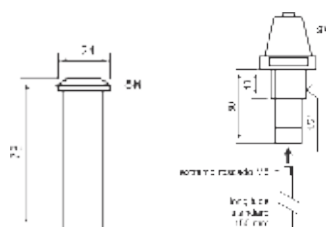
Modulo



Base



Sondas



Características Técnicas

Sinalização	TENSÃO e RELE
Tensão de alimentação	230/400V AC - 50/60 Hz
Potencia consumida	2 VA
Máximas Variações de tensão	+10% -20%
Margem de temperatura	-10° +60° C
Sensibilidade de resposta	Regulável 3 a 60 Kohm
Tensão nas sondas	12V AC 50 Hz
Tensão no REMOTE	12VDC
Intensidade nas sondas	1,2 mA máx. em cortocircuito
Secção máxima dos bornes	2 x 2,5 mm²
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 g (320 g incl. base y 2 sondas).

Diagrama de Operação

Alimentação	
Sonda min.	2 + 3
Sonda max.	1 + 2 + 3
TELEC	9+10
Saída "5 - 4"	5-4
Saída "5 - 11"	5-11
Piloto "TENSÃO"	
Piloto "Rele ON"	

