

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO

Configuração interior

Módulo de controlo

Magnetotérmico

Interruptor geral
(opção)

Contactores

Bucim entrada alimentação

Bucins saída motores

Bucim entrada comando

Selectores MAN-0-AUT

- **MAN.** Produz o funcionamento forçado da bomba, que pode funcionar sem o módulo de controlo estar instalado. Nesta posição manual, as protecções térmica e de falta de água na estarão operativas.
- **0.** Detém a bomba e não permite o seu arranque em nenhuma circunstância. Também realiza o reset do equipamento em caso de alarme.
- **AUT.** O equipamento trabalhará automaticamente segundo os controlos e protecções estabelecidos.

Bornes de comando

Configuração frontal

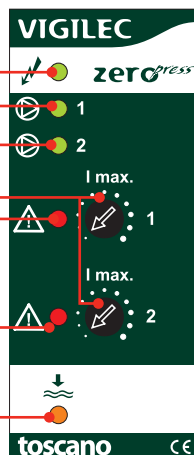
Sinalizador TENSÃO

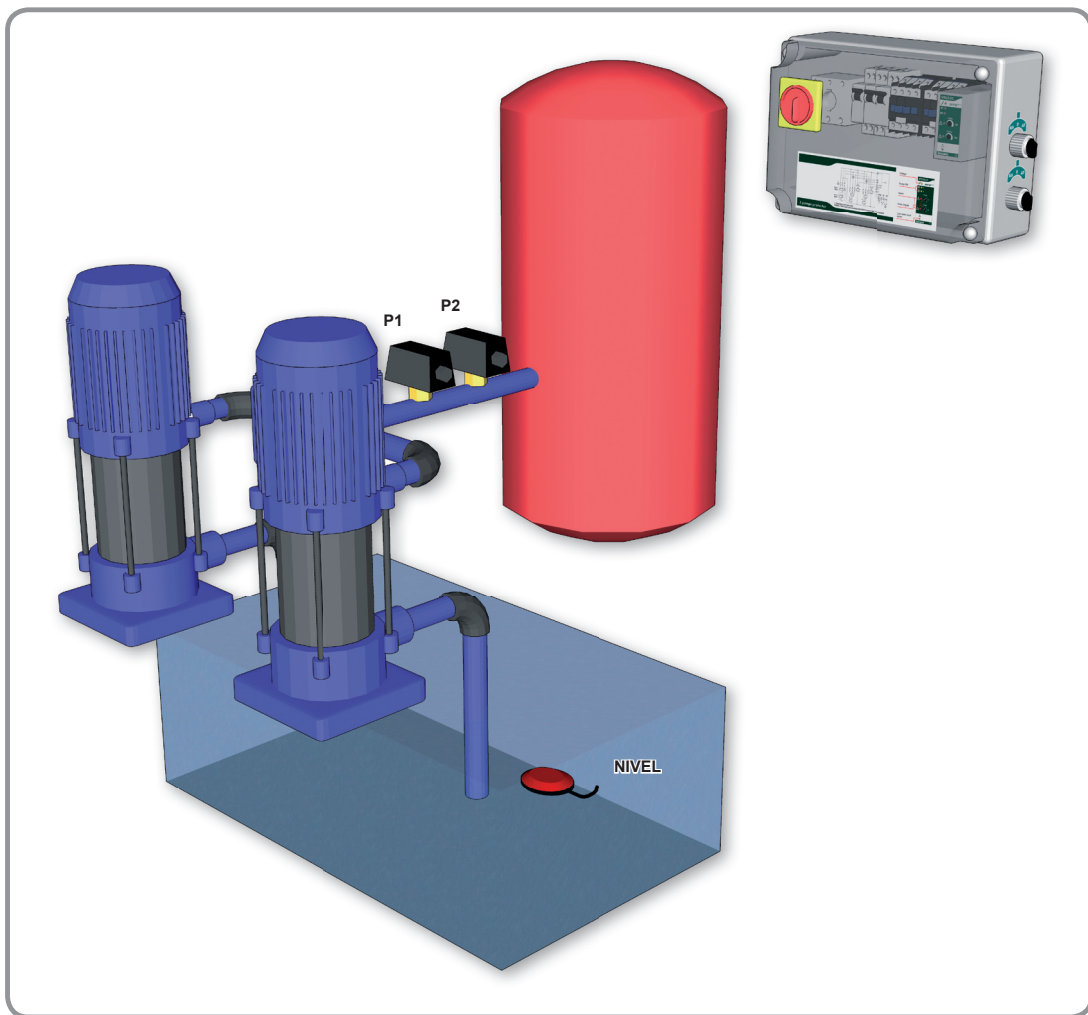
Sinalizador MARCHA BOMBAS

Ajuste de SOBRECARGA

Sinalizador ALARME BOMBAS

Sinalizador FALTA DE AGUA (NIVEL)





Alternância automática integrada e segurança de funcionamento entre as bombas. Arranque e paragem em cascata das bombas, a fim de evitar golpes de ariete e picos de consumo eléctrico.

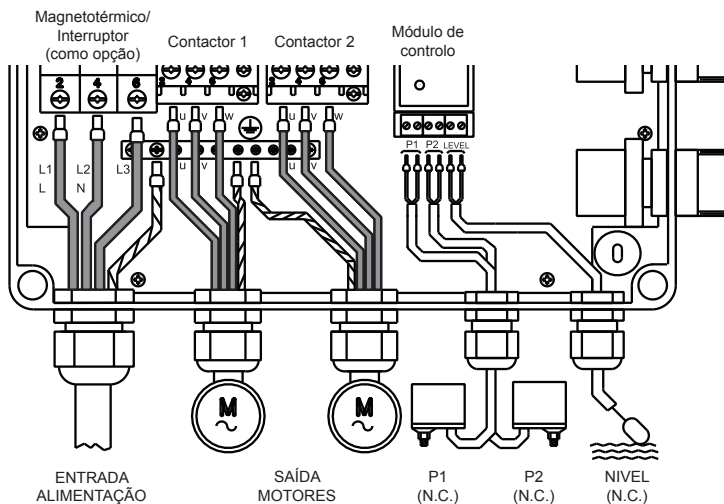
P1: Pressostato bomba manutenção: Controla o arranque da bomba de manutenção. Por solidariedade entre as bombas sempre quando o pressostato P1 permaneça fechado do durante mais de 10 minutos, arrancará a bomba de apoio.

P2: Pressostato bomba apoio: Controla o arranque da bomba de apoio ou então das duas bombas simultaneamente se o pressostato P1 estiver avariado.

NIVEL: Interruptor de bóia: Controla a paragem da(s) bomba(s) em caso de falta de água.

Importante: O sinalizador de MARCHA (um por bomba), só se acenderá se o selector correspondente encontra-se na posição AUTO.

Comprovar que a tensão de alimentação corresponde com a especificada no equipamento (230 ou 400 V, segundo o modelo)



Em instalações monofásicas, conectar L-N na entrada e U-V na saída.

Ajuste de SOBRECARGA (intensidade máxima)

Estado dos sinalizadores:



Ligado

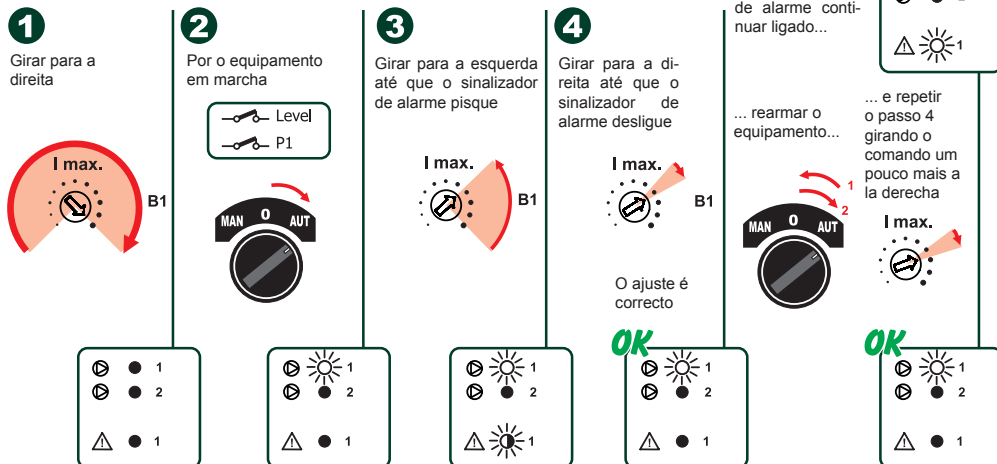


Intermitente



Desligado

Para efectuar este ajuste é imprescindível que os motores estejam conectados e que os contactos correspondentes aos presostatos e à bóia estejam fechados.



Localização de avarias

Problema	Causa	Solução
O equipamento não funciona e o sinalizador de tensão permanece apagado, mesmo depois de ter alimentado o equipamento.	- Incorrecta conexão de entrada. - Falha de uma fase. - Tensão excessiva de alimentação.	- Conectar correctamente. - Comprovar o estado das fases. - Medir e comprovar a tensão da rede.
Liga o alarme das bombas.	- Consumo excessivo do motor. - Motor não conectado. - Ajuste de sobreintensidade demasiado baixo ou crítico. - Error ou falha nas fases de entrada.	- Revistar o motor. A bomba está sobrecarregada. - Conectar o motor. - Revistar o consumo do motor e ajustar a intensidade. - Comprovar a presença e estado das três fases.
O magnetotérmico dispara ao arrançar a bomba.	Excessivo consumo de corrente.	Comprovar a bomba e a cablagem.

Especificações

Alimentação	Monotensão 230 ou 400 V~ (conforme modelo) -20% +30%
Intensidade máxima por bomba	18 A
Ajuste de Sobrecarga/Baixacarga	1,5 - 18 A (disparo de alarme em 7 seg.)
Terminais de conexão	10 mm ² (potência) 2,5 mm ² (comando)
Protecção	Sobrecarga, Falta de fase, Falha em cablagem até á bomba.
Tamanho/Peso/Protec./Temp.	250 (alto) x 305 (largura) x 130 (prof.) / 3.550 g / IP55 / -10 + 55°C



DECLARAÇÃO "C.E." DE CONFORMIDADE COM AS DIRECTIVAS DE "BAIXA TENSÃO" E "COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA".

TOSCANO LINEA ELECTRÓNICA, S.L. declara que o equipamento citado no presente folheto está conforme com as disposições da directiva "BAIXA TENSÃO" modificada (Directiva DC 2004/108/CE) e "COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA" modificada (Directiva DC 2006/95/CE) e às legislações nacionais que lhe são aplicadas. Também estão conforme com as disposições do projecto e as seguintes normas europeias harmonizadas:

NF EN 60.439-1 / EN 50.081-1 / EN 50.082-2.

TOSCANO LINEA ELECTRONICA, S.L.

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

Linha de Suporte
+351 253 818 850
(Portugal)



toscano

Empresa certificada ISO9001:2000 por Bureau Veritas