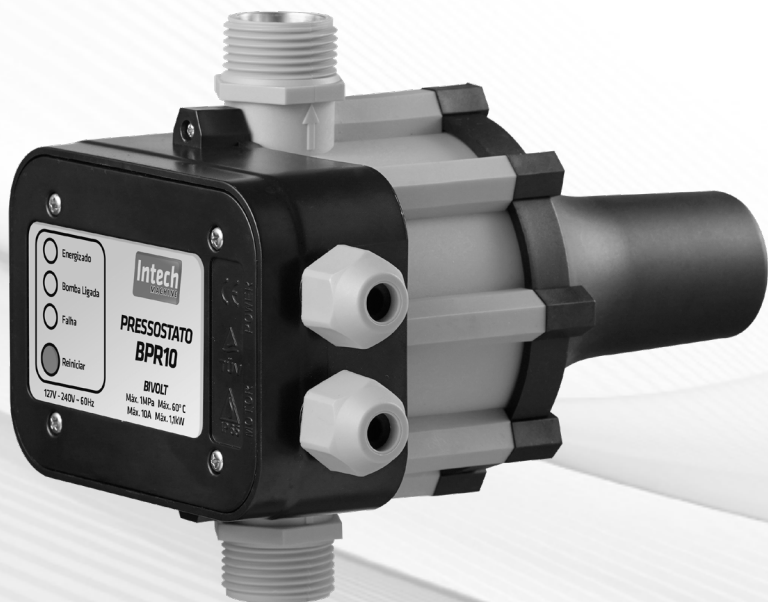




# PRESSOSTATO BPR10

Manual do Usuário



## CUIDADO!

Ligue o pressostato na mesma na voltagem da bomba!  
Se a bomba for 127V ligue o pressostato em 127V  
Se a bomba for 220V ligue o pressostato em 220V

**Parabéns,**

*Você acaba de adquirir mais um produto com qualidade Intech Machine, empresa preocupada em oferecer sempre qualidade e segurança aos seus usuários. Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual para obter o máximo de desempenho e durabilidade do produto.*

**ATENÇÃO!** Não use o aparelho sem ler o manual de instruções.

# Sumário

1. CARACTERÍSTICAS	3
2. DADOS TÉCNICOS	3
3. PRINCIPAIS PARTES DO PRESSOSTATO	4
4. UTILIZAÇÃO - PRESSÃO DA BOMBA	4
5. ESQUEMA DE UTILIZAÇÃO DO PRESSOSTATO COM A BOMBA	5
6. ESQUEMAS ELÉTRICOS PARA LIGAR A UNIDADE A DIFERENTES TIPOS DE MOTORES DE BOMBAS	6
7. PARTIDA E FUNCIONAMENTO	6
8. PARTIDA	7
9. FUNCIONAMENTO	9
10. POSSÍVEIS DEFEITOS DE FUNCIONAMENTO	10
TERMO DE GARANTIA	11



## 1. CARACTERÍSTICAS

O pressostato bivolt é um aparelho elétrico que serve para acompanhar e controlar a pressão de um sistema hidráulico. Ele foi criado para funcionar tanto em locais com voltagem de 110V quanto em 220V, o que torna mais fácil utilizá-lo em diferentes situações.



Figura 1: Pressostato

## 2. DADOS TÉCNICOS

PRESSOSTATO BIVOLT	
Tensão	127V~220V Bivolt
Frequência	60Hz
Corrente máxima	10A
Potência máxima da bomba	550W (127V) ~ 1.100W (220V)
Pressão de trabalho	10Bar
Temperatura máxima da água	60°C
Temperatura Mínima da água	-2°C
Peso	1,04 kg
Conexão	Macho de 1" (25,4mm)

Tabela 1: Dados técnicos

### 3. PRINCIPAIS PARTES DO PRESSOSTATO

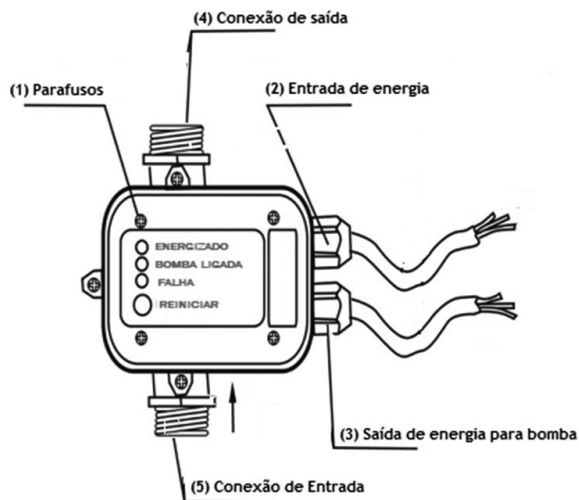


Figura 2: Principais componentes

### 4. UTILIZAÇÃO - PRESSÃO DA BOMBA



Ligue o pressostato na mesma na voltagem da bomba!

Se a bomba for 127V ligue o pressostato em 127V.

Se a bomba for 220V ligue o pressostato em 220V.

Antes de instalar o pressostato, você precisa verificar a pressão de partida e a voltagem do controlador. Você pode encontrar essas informações na placa de identificação. Além disso, quando for instalar o pressostato, coloque-o na posição vertical. Se a pressão de partida for de 1,5 bar, certifique-se de que a altura do pressostato em relação à torneira mais alta não ultrapasse 13 metros.

E lembre-se de que a pressão produzida pela bomba deve ser superior em 0,8 bar à pressão de partida.

Para o uso é necessário que a altura, a pressão de partida e a pressão mínima da bomba correspondam aos seguintes requisitos:

Pressão inicial	Alt. máxima a ser utilizada	Pressão máxima
1,5 bar	≤13 m	2,3 bar
2,2 bar	≤20 m	3 bar

Tabela 2: Pressão da bomba

## 5. ESQUEMA DE UTILIZAÇÃO DO PRESSOSTATO COM A BOMBA

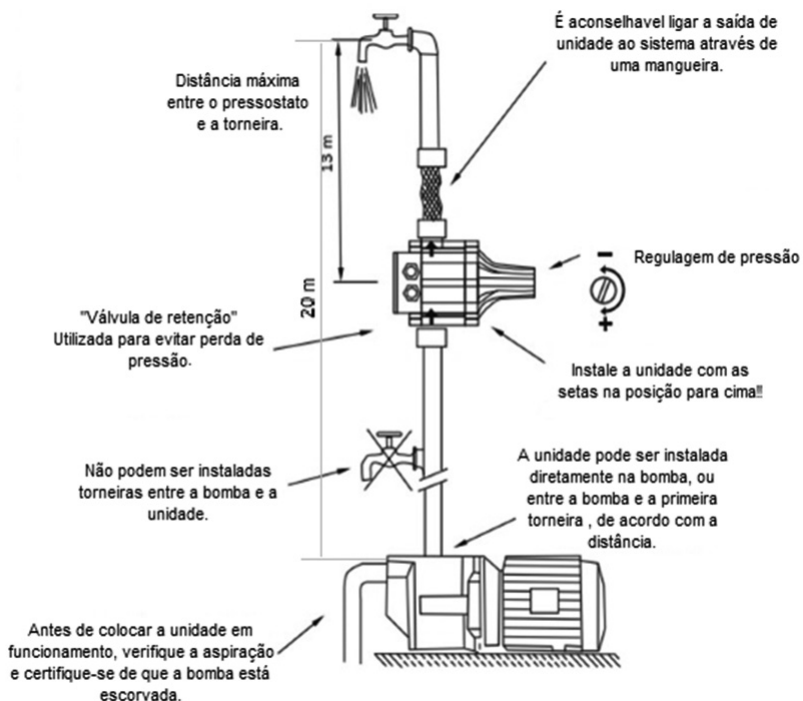


Figura 3: Utilização do pressostato

## 6. ESQUEMAS ELÉTRICOS PARA LIGAR A UNIDADE A DIFERENTES TIPOS DE MOTORES DE BOMBAS

### Ligações para bombas monofásicas de 0,55kW até 1,1kW

Esquema de ligação para bombas monofásicas - 110V até 0,55kW e 220V até 1,1kW (conforme figura 4)

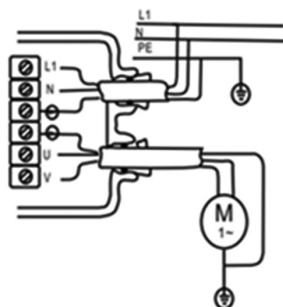


Figura 4: Esquema de ligação para bombas <0,55.

## 7. PARTIDA E FUNCIONAMENTO

### Atenção



Nunca retire a placa mãe da caixa de controle. O diagrama de ligações no interior do bloco de terminais mostra como fazer a ligação correta, pois uma ligação errada destruirá todo o circuito eletrônico.



Para ligar o pressostato, use um cabo com três fios, lembrando que a ligação à terra é obrigatória. O cabo deve ter um diâmetro exterior entre 7 mm e 9,5 mm.



Os quatro parafusos da placa do painel e as duas porcas de fixação do cabo devem ser bem apertados para evitar que a água entre na caixa de controle e danifique o circuito eletrônico.

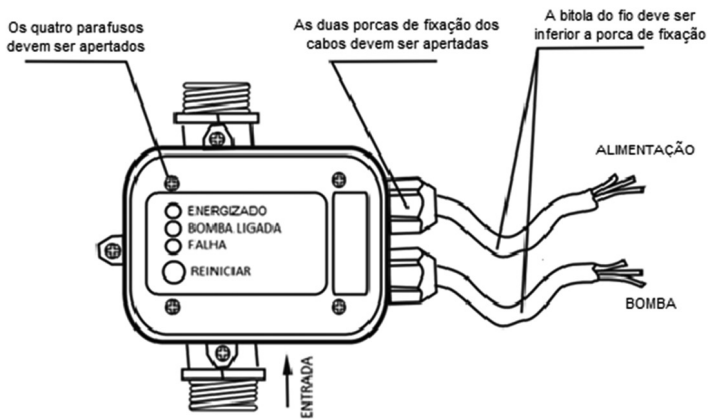


Figura 5: Utilização

## 8. PARTIDA

Quando o aparelho é ligado à rede elétrica, o indicador luminoso verde “LIGADO” acende-se. (Conforme figura 6)

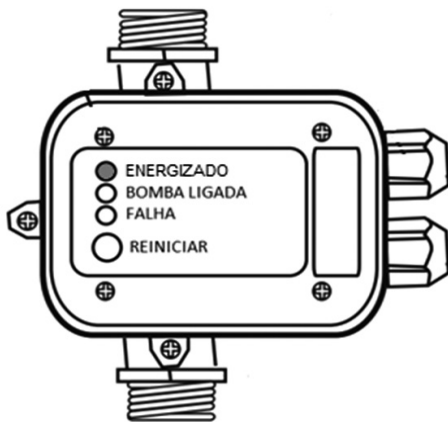


Figura 6: Exemplo do pressostato energizado

O led amarelo “BOMBA LIGADA” indica que a bomba foi acionada. (Conforme figura 7)

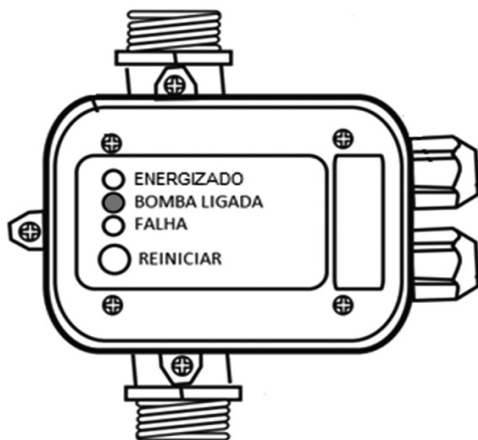


Figura 7: Exemplo da bomba ligada

A bomba continuará funcionando por vários segundos para permitir que o sistema seja preenchido com água e alcance a pressão necessária nas tubulações.

Se o prazo não for insuficiente, acende-se o led vermelho “FALHA”. (Conforme figura 8)

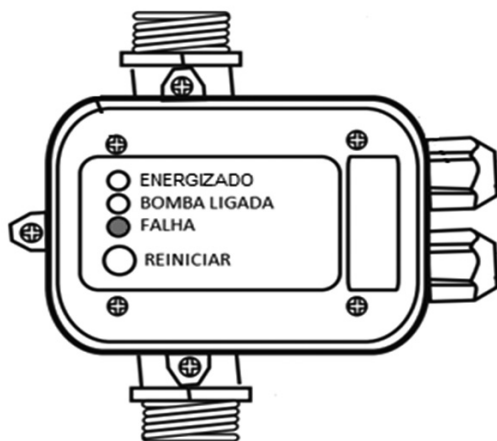


Figura 8: Exemplo do pressostato em falha



Neste caso, mantenha pressionado o botão “REINICIAR” e aguarde com a torneira aberta até que o led vermelho se apague. (Conforme figura 9)



Figura 9: Exemplo do pressostato função reiniciar.

Após soltar o botão e fechar a torneira, o aparelho interrompe o funcionamento da bomba atingindo sua pressão máxima.

## 9. FUNCIONAMENTO

Durante o funcionamento, o pressostato está programado para realizar automaticamente todas as operações de controle da bomba. Se ocorrer alguma falha específica, como falta de água ou obstrução na tubulação de sucção, o pressostato detectará o problema e acenderá o LED vermelho de “FALHA”. Nesse momento, a bomba receberá um sinal para parar de funcionar e evitar danos causados pela falta de água.

Uma vez que as falhas que causaram o bloqueio tenham sido corrigidas, é possível reiniciar o sistema pressionando o botão “REINICIAR”. Isso permite restabelecer o funcionamento adequado da bomba e da unidade de controle.

## 10. POSSÍVEIS DEFEITOS DE FUNCIONAMENTO

Tipo de defeito	Causas dependentes do pressostato	Causas independentes do pressostato
A bomba não inicia o funcionamento	Falha no Circuito Eletrônico	Falha de tensão
		Bomba Travada
		Cabos eléctricos invertidos (linha/motor)
A bomba não para	Falha no Circuito Eletrônico	Presença de fugas maiores que a vazão mínima de 1 L/min
	O detector de fluxo está bloqueado na posição superior	
	O botão de reposição está bloqueado	
Trabalho da bomba intermitente	Falha no Circuito Eletrônico	Vazamento inferiores ao caudal mínimo de 1L/min
	A bomba não fornece pressão suficiente	
A bomba está encravada	Falha no Circuito Eletrônico	Bomba sem água
	A bomba fornece uma pressão inferior à pressão restante	Problemas de sucção

Tabela 3: Possíveis defeitos

## TERMO DE GARANTIA

A Intech Machine oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pelo revendedor o prazo total de 6 (seis) meses, já incluído o prazo de garantia Legal 3 (três) meses e contratual 3 (três) meses.

**GARANTIA LEGAL:** a Intech Machine garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

**GARANTIA CONTRATUAL** será regida pelas seguintes condições:

01. O consumidor final deve obedecer rigorosamente às instruções contidas no manual fornecido pela Intech Machine, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
02. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Intech Machine.
03. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Intech Machine. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal.
04. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;

**FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:**

01. Defeitos e danos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no Manual do Proprietário; acidentes (queda, fogo, etc.); utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenção realizados por oficinas e/ou técnicos não autorizados;
  02. Arranhões, fissuras, trincas, ou qualquer outro tipo de dano causado a superfície em razão de violação ou movimentação (transporte e/ou estocagem pelo revendedor); Falta de revisões preventivas, lubrificação e limpeza; Avarias decorrentes do uso de óleo e graxa incorretos e fenômenos da natureza;
  03. Peças que sofrem desgaste natural com o uso como, lubrificantes, filtros, tampa de óleo, pistões, cilindro, válvulas, anéis de pistão, engrenagens, vedações e itens similares;
  04. Produtos Violados.
  05. Quebra ou danos provocados por uso inadequado, ou proveniente da utilização do produto para fins comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo.
  06. Produtos sem nota fiscal de venda ou com o termo de garantia preenchido incorretamente.
- O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor.
- As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

Obs.: A Intech Machine reserva-se no direito de alterar os produtos sem prévio aviso, devido as constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 4634-8855, ou acessar o site: [www.intechmachine.com.br](http://www.intechmachine.com.br)

Nome do Comprador: \_\_\_\_\_

Nº da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Revendedor: \_\_\_\_\_



Rua Norberto Aristides Moreira, 170 | Vila Varela  
08558-440 | Poá | SP  
Tel.: 11 4634-8855  
e-mail: [assistenciatecnica@intechmachine.com.br](mailto:assistenciatecnica@intechmachine.com.br)

[www.intechmachine.com.br](http://www.intechmachine.com.br)