



## Manual Técnico



[www.bombac.com.br](http://www.bombac.com.br)  
Industria Brasileira

VANTAGENS do



**NOITE** é um conjunto completo para o comando automático de bomba autoaspirante.

De hora em hora Bombac-Noite liga a bomba e verifica se tem água de abastecimento. Se tem água deixa a bomba ligada. Se não, desliga a bomba e verifica novamente após uma hora. E você não precisa levantar à noite para ver se pode ligar a bomba da água.

Quando o reservatório estiver cheio, Bombac-Noite desliga a bomba.

Acompanha uma BOIA ELETRONICA para a caixa da água , um DETECTOR DE AGUA e um CONTROLE DIGITAL com cronometro e contatora em estado sólido .

Patente Requerida no INPI

## Como funciona !

Na **falta de agua**, de hora em hora o Bombac-Noite liga a **bomba autoaspirante** por alguns minutos (este tempo pode ser ajustado de 1 a 10minutos). Havendo água a bomba fica ligada. Se ainda há **falta de agua** , desliga e tenta novamente na próxima hora.

Assim é mais difícil ficar **sem agua** !

Quando o reservatório estiver cheio o Bombac-Noite desliga a bomba autoaspirante, de acordo com o ajuste da super **Boia Eletronica**. (veja as vantagens da super Boia Eletronica)

[operação\\_da\\_superboia\\_eletronica.pdf](#)

## AJUSTES DO FUNCIONAMENTO:

O tempo que a **bomba autoaspirante** fica ligada para verificar a presença ou **falta de água** pode ser ajustado entre 1 e 10 minutos: Pressione a chave do controle e observe que o Led piscará lentamente. Mantenha a chave pressionada até o Led piscar o número de minutos desejado e solte a chave. O Led piscará rapidamente a quantidade de minutos ajustada, confirmando seu ajuste.

Para modificar o tempo, basta repetir esta operação.

Os níveis em que a Super Boia Eletronica liga ou desliga a bomba são ajustados com a posição do contrapeso no cabo da boia. Para manter o reservatório cheio, puxe o contrapeso para perto da boia e ajuste sua posição na parte superior do reservatório. Para que a bomba ligue menos vezes ajuste o contrapeso como nos desenhos da página seguinte. Veja mais detalhes clicando no link abaixo:

[operação\\_da\\_superboia\\_eletronica.pdf](#)

## Instalação da super boia eletrônica:

- Fixe o cabo da boia eletrônica na beirada do reservatório com uma braçadeira plástica..
- O cabo deve ficar numa posição que evite o jato da entrada de água no reservatório.
- Teste o funcionamento colocando manualmente a boia eletrônica nas posições desejadas e aguarde alguns segundos para o acionamento ou desligamento da bomba. O controle verifica a posição da boia durante alguns segundos para evitar acionamentos falsos causados pelas ondulações da água.



# OPERAÇÃO:

Ao ligar o Noite, o Controle faz um auto-teste de alguns segundos, depois liga a bomba.

Se no prazo de 20 segundos o Detector detecta água o Led do Controle fica piscando e a bomba continua ligada.

Se o Detector não detecta água, a bomba desliga e o Led fica piscando de dois em dois com intervalos. O cronometro do Controle marca uma hora e nova tentativa é feita: a bomba religa pelo tempo ajustado (1 a 10 minutos) e novamente se o Detector detecta água a bomba fica ligada e o Led fica piscando continuamente. Caso contrário ela desliga por outra hora.

A cada 30 segundos o Controle verifica a sua temperatura e sinaliza esta operação com uma rápida piscadinha no Led.

Se a temperatura do Controle se torna exagerada, o protetor térmico desliga a bomba e religa automaticamente 30 minutos após a temperatura normalizar. Neste caso o Led fica piscando de três em três com intervalos. É importante verificar a instalação, principalmente a corrente da bomba que deve estar exagerada.

# AUTO-TESTE

**Este teste permite ao instalador testar o equipamento.**

Ligue o cabo manga do Detector diretamente no cabo manga do Controle com a letra **D**, e o cabo da Superboia ao cabo do Controle com a letra **S**.  
(O cabo manga contém dois fios finos, Vermelho e Branco).

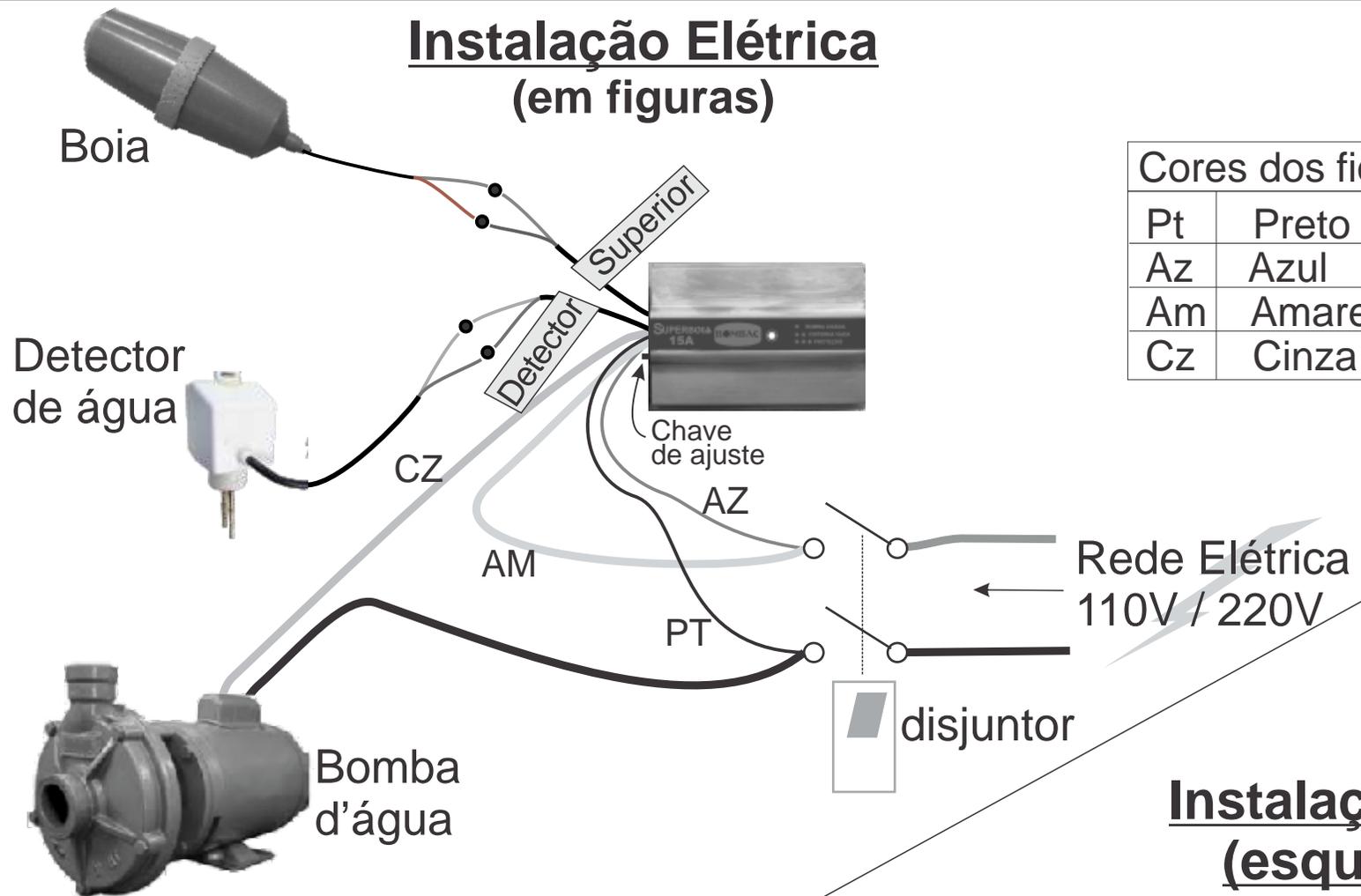
## **Para testar o Detector:**

- Deixe a boia na horizontal e coloque as hastes do Detector em um copo de água.
- Ligue a energia. A bomba liga e o Led do Controle deve ficar piscando continuamente
- Retire o Detector do copo de água. Após alguns segundos a bomba desliga e o Led fica piscando de dois em dois com intervalos. Isto indica que o Detector e a instalação da bomba estão bons.

## **Para testar a Superboia Eletrônica:**

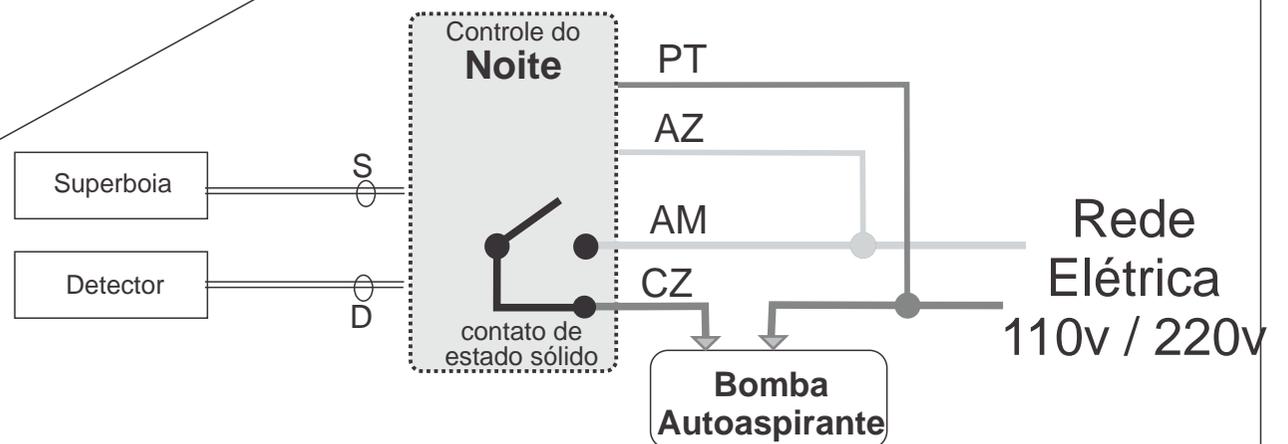
- Deixe o Detector no copo de água e vire a Superboia para baixo. Aguarde alguns segundos e a bomba deve ligar.
- Vire a Superboia para cima e a bomba desliga.

## Instalação Elétrica (em figuras)



Cores dos fios	
Pt	Preto
Az	Azul
Am	Amarelo
Cz	Cinza

## Instalação Elétrica (esquemático)



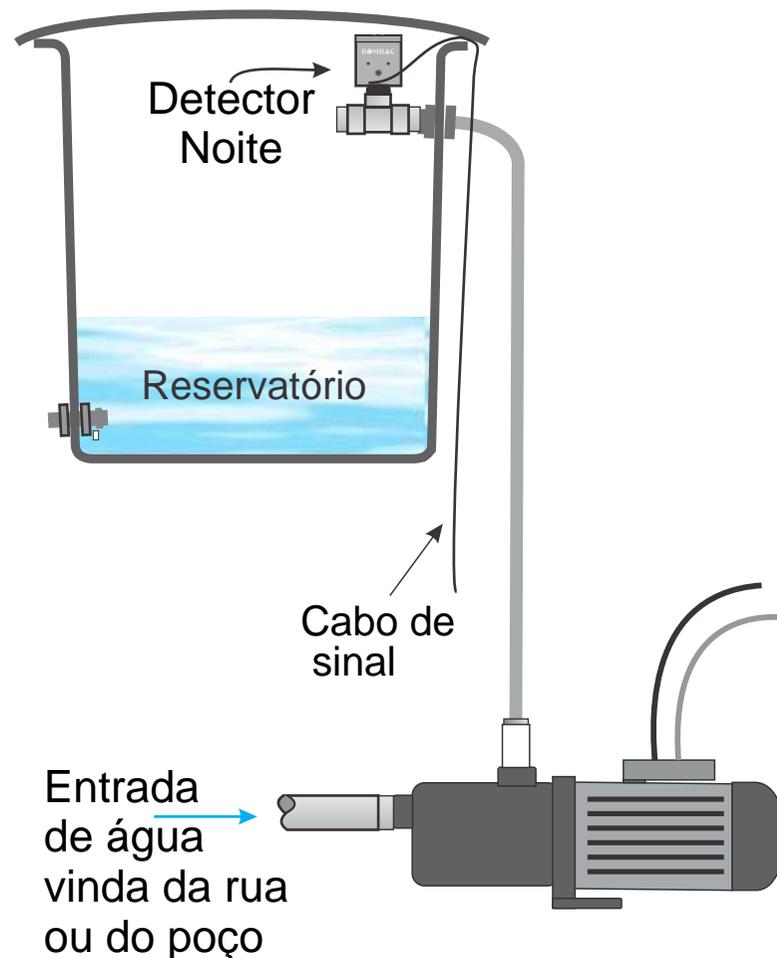
# Instalação do Detector:

Normalmente o detector é instalado com um "Te" na entrada de água do reservatório.

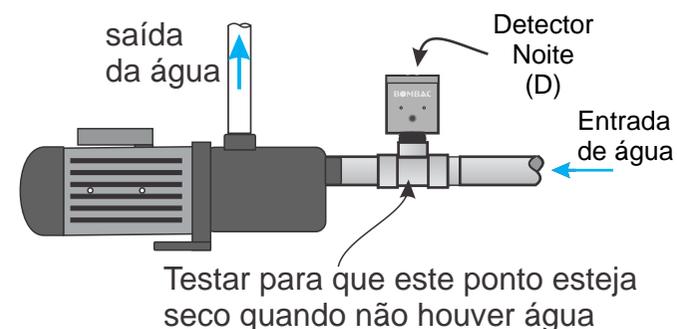
O Detector deve ficar com suas hastes viradas para baixo ou de lado para não ficarem molhadas quando não houver água.

Observação:

Em alguns casos pode-se instalar o detector diretamente na entrada de água da bomba com um "Te" para que a bomba ligue imediatamente quando a água chega. No entanto a instalação do detector neste local pode não funcionar bem e o instalador deve assegurar-se de que o local onde instala o detector fique seco e desliga a bomba quando não há água de abastecimento.



## Montagem Alternativa do Detector



## SINALIZAÇÃO:

Led aceso	Equipamento ligado
Led piscando continuamente	Bomba ligada
Led piscando duas vezes em intervalos	Não houve água de abastecimento
Led piscando três vezes em intervalos	Proteção do contator ativada até esfriar

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

### Elétricas

**Capacidade do contator:**

**Tensão: 90 - 240 Volt**

modelo	10A	15A	25A	6AHi
<b>Corrente máxima (A)</b>	<b>10A</b>	<b>15A</b>	<b>25A</b>	<b>6A</b>

**Cabos de ligação para o Detector e Superboia:**

Recomendamos o cabo telefônico FE-80 para as ligações externas e um fio paralelo para as internas.

### Mecânicas

Corpo da **Boia Eletronica**: Polipropileno

Corpo do Detector: ABS

Corpo do controle:

modelo 6AHi: ABS e Alumínio

modelos 10A,15A,25A: Alumínio extrudado

**Materiais utilizados:**

Bombac-Noite utiliza materiais não tóxicos em sua fabricação.