

**BOMBAC**

**SUPERBOIA<sup>TM</sup>**

**Plus**

**Manual Técnico**



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

Industria Brasileira

## **As vantagens**

**DURABILIDADE:** A boia eletrônica funciona com contato líquido e por isto dura muito mais. Não tem chaves nem mecanismos que se desgastam.

**ECONOMIA:** Não há perdas elétricas nos cabos para a **caixa d'água** e **cisterna**, porque a corrente elétrica grande da bomba não passa por estes cabos (veja nas próximas páginas). A conta de luz diminui e a instalação é feita com fios baratos: Fe80, paralelo...

**DISTÂNCIA DA CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA:** até 1km sem perdas elétricas

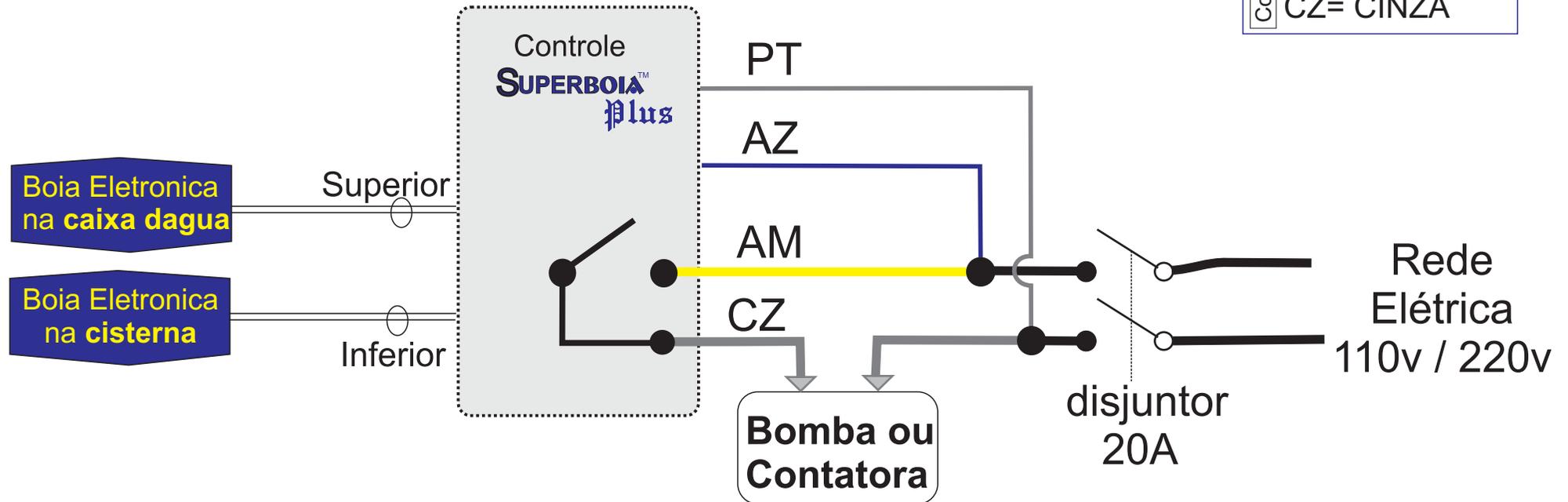
**PAINEL COM LEDs:** mostra se a **caixa d'água** e **cisterna** estão cheias, vazias ou em um nível intermediário.

**INSTALAÇÃO SIMPLES:** a boia eletrônica tem apenas dois fios e pode ser utilizada na caixa d'água ou cisterna indistintamente.

**PROTEÇÃO CONTRA ONDULAÇÕES:** O controle Bombac verifica várias vezes a posição da boia eletrônica antes de considerar uma mudança.

# Instalação Elétrica (esquemático)

Cores dos fios  
PT= PRETO  
AZ= AZUL  
AM= AMARELO  
CZ= CINZA

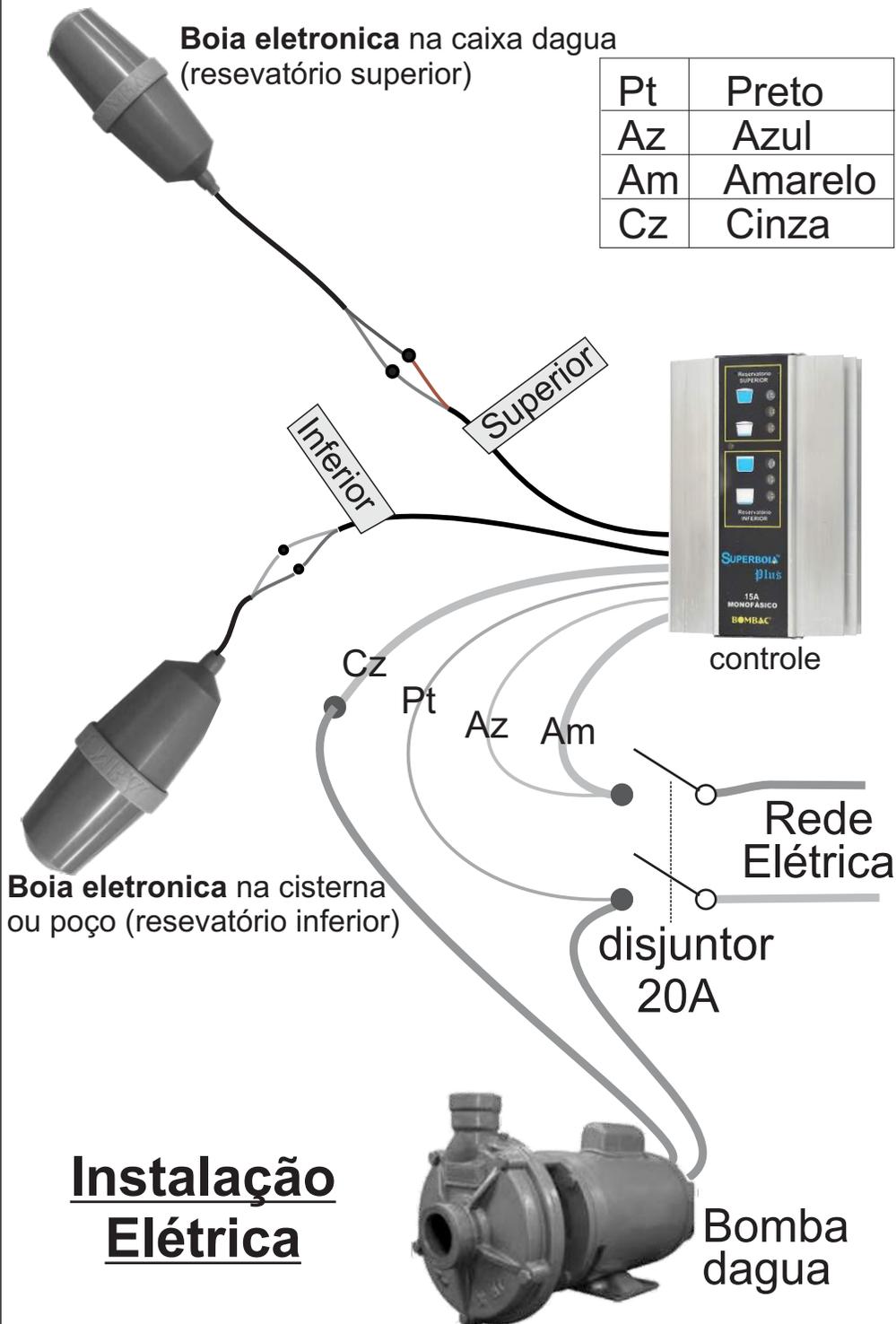


## INSTALAÇÃO PASSO A PASSO :

- Ligue os fios azul e amarelo do controle a um lado do disjuntor da rede .
- Ligue o fio preto do controle junto com um dos fios da bomba ao outro lado do disjuntor da rede.
- Ligue o fio cinza do controle ao outro fio da bomba.
- Ligue o cabo que vem da boia eletrônica no reservatório superior ao cabo **S**.
- Ligue o cabo que vem da boia eletrônica no reservatório inferior ao cabo **I**.

**Boia eletrônica na caixa d'água**  
(reservatório superior)

Pt	Preto
Az	Azul
Am	Amarelo
Cz	Cinza



## Instalação Elétrica

## Instalação da boia eletrônica:

- Fixe o cabo da boia eletrônica na beirada do reservatório.
- O cabo deve ficar numa posição que evite o jato da entrada de água no reservatório.
- Teste o funcionamento colocando manualmente a boia nas posições desejadas e aguarde alguns segundos para o acionamento e desligamento da bomba. O controle Bombac introduz um retardo para a mudança de estado nas boias para proteger a bomba de possíveis ondulações na água dos reservatórios.

### Caixa d'água



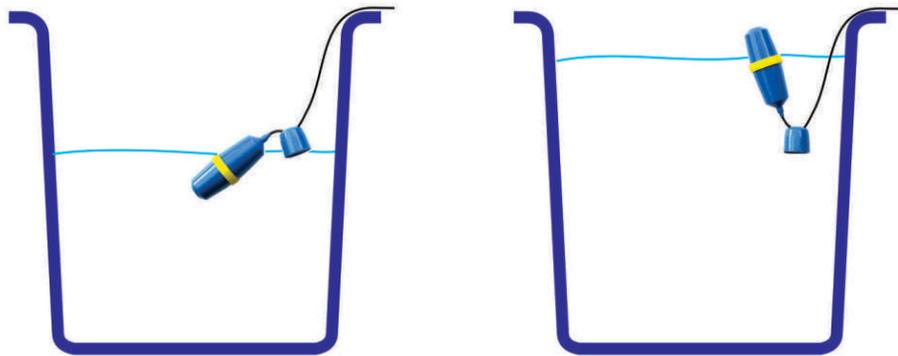
### Cisterna



## OPERAÇÃO:

A boia ligada ao cabo **S** liga a bomba quando o reservatório está com pouca água, e desliga quando cheio. A boia ligada ao cabo **I** impede que a bomba ligue quando o reservatório está vazio. As duas boias são iguais e podem ser intercambiadas..

### Escolha o funcionamento do automático

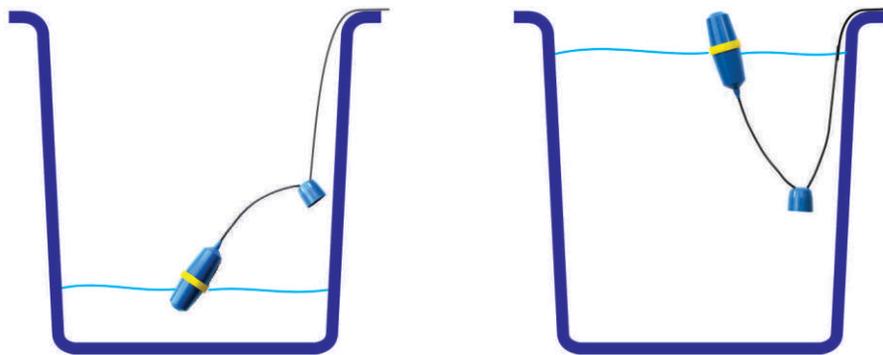


### AJUSTE DOS NÍVEIS DE OPERAÇÃO:

Os níveis em que a boia eletrônica liga ou desliga a bomba d'água são ajustados com a posição do contrapeso no cabo e no reservatório:

- Para manter a caixa d'água quase cheia deve-se colocar o contrapeso perto da boia eletrônica e encurtar o fio trazendo o conjunto para perto da borda do reservatório.

- Para que a bomba d'água ligue menos vezes no dia, deve-se afastar o contrapeso da boia e ajustar sua posição na metade da altura da caixa d'água.



## DETALHES TÉCNICOS:

### **Capacidade máxima do controle:**

Tensão: 90 - 240 V

Corrente máxima:

modelo 15 A : até 15 Ampéres.

modelo 25 A : até 25 Ampéres

### **Potência da Bomba:** (limitada à corrente máxima estabelecida acima):

Modelo 15A:

Bombas de 1/4cv até 1cv em 120Volts

Bombas de 1/4Cv até 2cv em 220Volts

Modelo 25A:

Bombas de 1/4cv até 2cv em 120Volts

Bombas de 1/4Cv até 4cv em 220Volts

### **Construção:**

Corpo das Boias: Polipropileno

Corpo do controle: Alumínio extrudado

### **Observações:**

Independente da potencia da bomba dagua, a corrente fornecida pelo equipamento não deve ultrapassar a corrente máxima especificada para cada modelo.

Superboia utiliza materiais não tóxicos em sua fabricação.

Sem mercúrio.

# Sinalização:

Led aceso	Equipamento ligado
Led piscando continuamente	Bomba ligada
Led piscando duas vezes em intervalos	Reservatório inferior com pouca água
Led piscando três vezes em intervalos	Proteção ativada, a bomba é desligada