



# SUPERBOIA<sup>TM</sup>

## Manual Técnico



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



## As vantagens

**DURABILIDADE:** As boias não tem chaves nem mecanismos, funcionam com contato liquido e por isto duram muito-muito mais.

**ECONOMIA:** Acompanha controle com contator em estado sólido para comando da bomba. Não há perdas elétricas nos cabos que vão aos reservatórios porque a corrente elétrica grande da bomba não passa por estes cabos (veja nas próximas páginas), a conta de luz diminui e a instalação destes cabos pode ser feita com fios baratos: Fe80, paralelo...

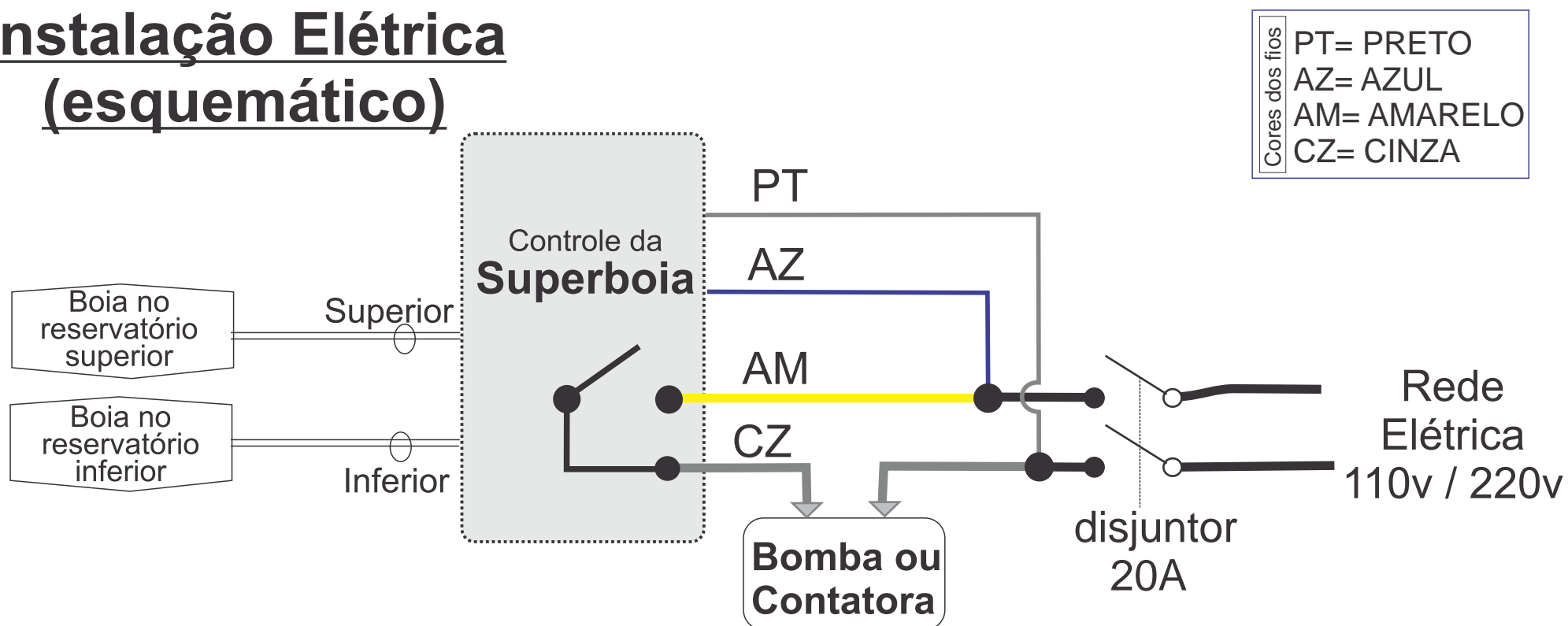
**SINALIZAÇÃO:** Um Led no painel do Controle sinaliza quando a bomba está ligada ou quando a cisterna está vazia.

**INSTALAÇÃO SIMPLES:** as boias tem apenas dois fios e podem ser utilizadas nos reservatórios superior ou inferior indistintamente.

**PROTEÇÃO CONTRA ONDULAÇÕES:** O controle Bombac introduz um retardo para a mudança de estado nas boias, para proteger a bomba de possíveis ondulações na água dos reservatórios.

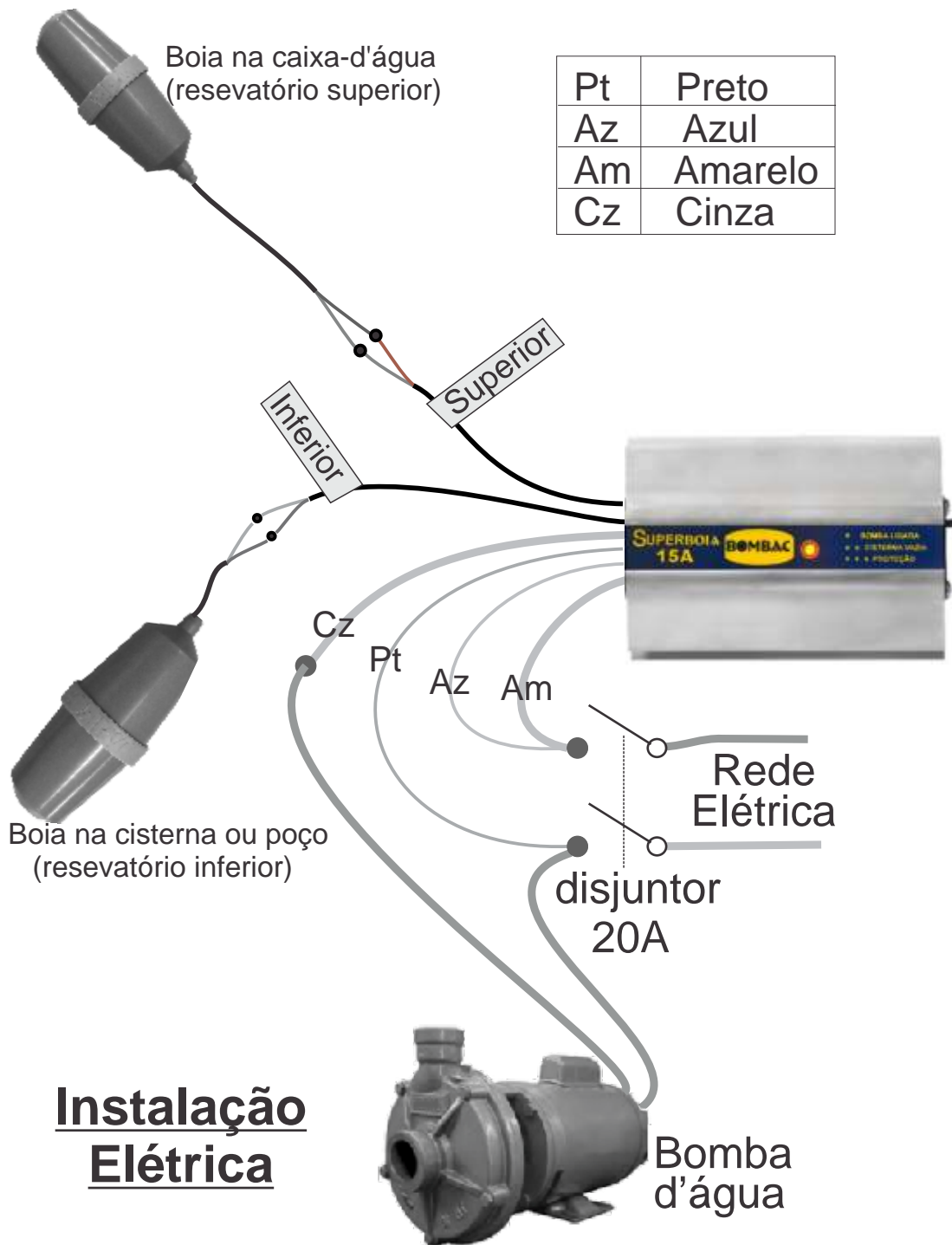
**DISTÂNCIA DOS RESERVATÓRIOS:** até 1km sem perdas elétricas

## Instalação Elétrica (esquemático)



### 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 no reservatório superior ao cabo **S**.
- Ligue o cabo que vem da boia no reservatório inferior ao cabo **I**.



## Instalação Elétrica

## Instalação das boias:

- Fixe os cabos das boias nas beiradas dos reservatórios 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 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 boia para proteger a bomba de possíveis ondulações na água dos reservatórios.

### Reservatório Superior



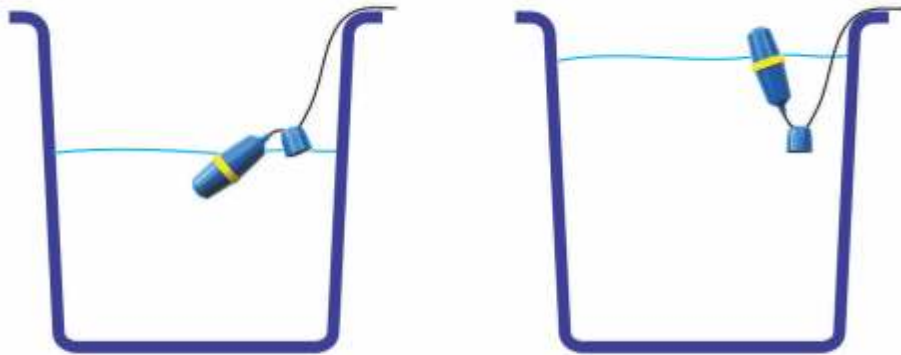
### Reservatório Inferior



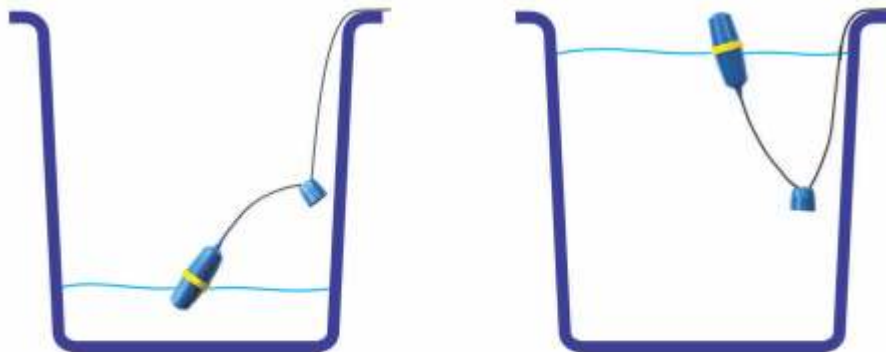
## OPERAÇÃO:

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



Colocando o contra-peso perto da boia, como na figura, o reservatório será sempre mantido com muita água. A bomba liga com frequência maior.



Colocando o contra-peso no meio do reservatório, a bomba liga menos e a água do reservatório será sempre renovada.

## DETALHES TÉCNICOS:

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

**Tensão:** 90 - 240 Volts.

### **Corrente máxima:**

modelo 15 A : até 15 Ampéres.

modelo 25 A : até 25 Ampéres

### **Distância dos Reservatórios:**

Distância máxima da Superboia ao Controle:

1km, com fio FE-80 ou 1par de fio paralelo

Não há perdas elétricas nestes fios

### **Sinalização:**

Bomba ligada: Led no painel pisca continuamente

Cisterna ou poço sem água: Led no painel pisca de 2 em 2

### **Tensão e corrente elétrica nos Reservatórios**

20Volts e 3mA (Baixa tensão e baixíssima corrente)

### **Construção:**

Corpo do controle: Alumínio extrudado

Corpo das Boias: Polipropileno

Contatos das Boia: Contato líquido, super-durável

**Contatora:** construída em estado sólido sem contatos móveis que geram centelhas

### **Peso do Kit:**

modelo 15A : 700g

modleo 25A : 1,1kg

### **Observações:**

A corrente da bomba não deve ultrapassar a corrente máxima de cada modelo

Superboia utiliza materiais não tóxicos em sua fabricação - Sem mercúrio