

# RAN - Regulador Automático para Nível

Automatiza o funcionamento de Bombas para Transferência de Água

## Características Técnicas

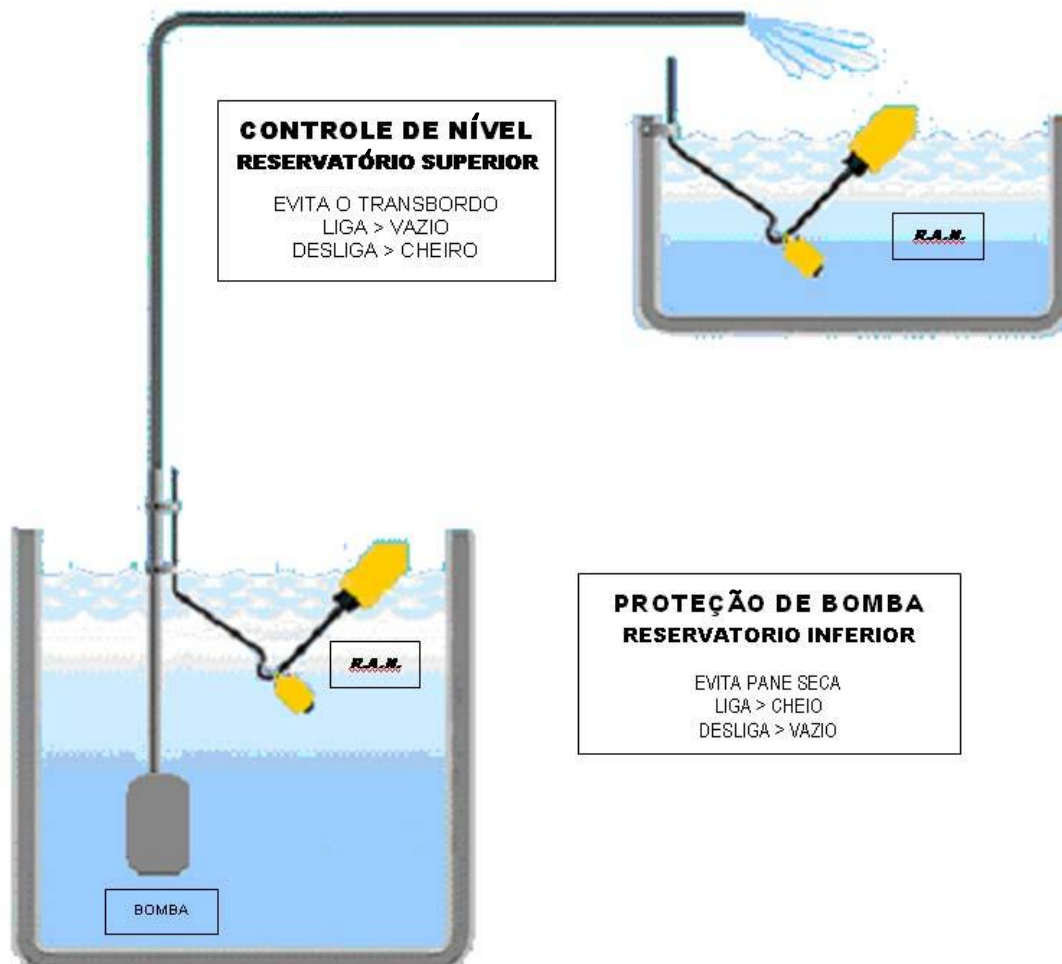
CONTATOS (capacidade máxima suportada)	Tensão- 125-250 V Corrente Máxima - 25amp
MOTOR / BOMBA (potência máxima)	MONOFASICO ** até 1hp em 125v ou 2hp em 250v
TEMPERATURA (máximo suportado)	60° C
MEIO EM QUE TRABALHA	ÁGUA (nunca em solventes)
CORPO	PEAD (amarelo)
TAMPA DO CORPO	POLIPROPILENO (preto)
CABO (Tipo PP - 3x1mm)	PVC (emborrachado)
ESTRUTURA INTERNA	POLIURETANO
MICROSUWT	25 amp

\*\* Deverá ser instalada chave contatora ou de proteção, tipo magnética, para não haver queima do motor e/ou do R.A.N; quando usado em motores trifásicos, motores monofásicos maiores de 1hp em 125v ou 2hp em 250v, ou se o pico de partida for igual ou maior a 25amp.

# Aplicação e Utilização do Produto

## Veja como utilizar seu R.A.N. Regulador Automático para Nível

- Reservatórios de água.
- Poços / Cisternas / Reservatório inferior.
- Em bombas centrífugas monofásicos até 1hp em 125v ou 2 hp em 250v \*\*
- Em bombas vibratórias.
- Usar somente em água até 60°C (nunca em solventes).
- Outras utilizações, consulte nosso departamento técnico.



\*\* Deverá ser instalada chave contatora ou de proteção, tipo magnética, para não haver queima do motor e/ou do R.A.N; quando usado em motores trifásicos, motores monofásicos maiores de 1hp em 125v ou 2hp em 250v, ou se o pico de partida for igual ou maior a 25amp.

# Reservatório Superior

## R.A.N. - REGULADOR AUTOMÁTICO PARA NÍVEL

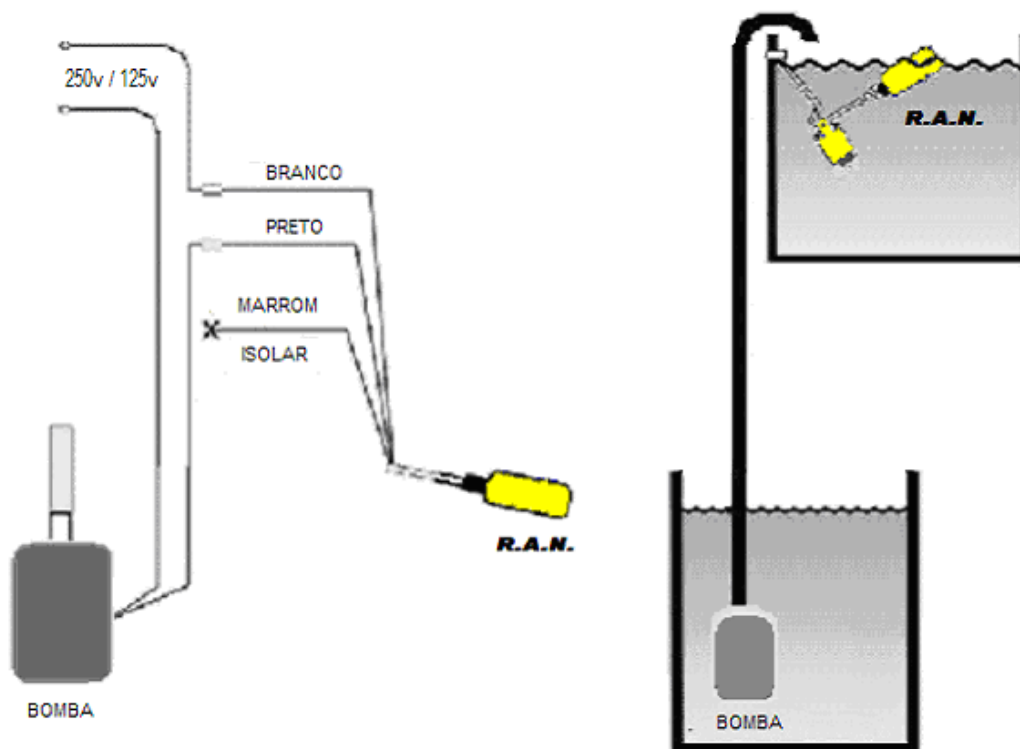
- Quando instalado em reservatório superior\* tem a função de evitar o transbordo da água, não permite que a bomba trabalhe desnecessariamente proporcionando uma economia de energia assim como de água.

Desliga a bomba quando o reservatório estiver cheio. Liga quando estiver vazio.

- Ligar o fio branco na fase.
- Ligar o fio preto na bomba.
- Isolar o fio marrom.

**\*Sempre utilizar fita de alta fusão, inclusive no fio sem função**

(ver esquema de instalação abaixo)



**\*\* Deverá ser instalada chave contatora ou de proteção, tipo magnética, para não haver queima do motor e/ou do R.A.N; quando usado em motores trifásicos, motores monofásicos maiores de 1hp em 125v ou 2hp em 250v, ou se o pico de partida for igual ou maior a 25amp.**

# Reservatório Inferior | Poço | Cisterna

## R.A.N. - REGULADOR AUTOMÁTICO PARA NÍVEL

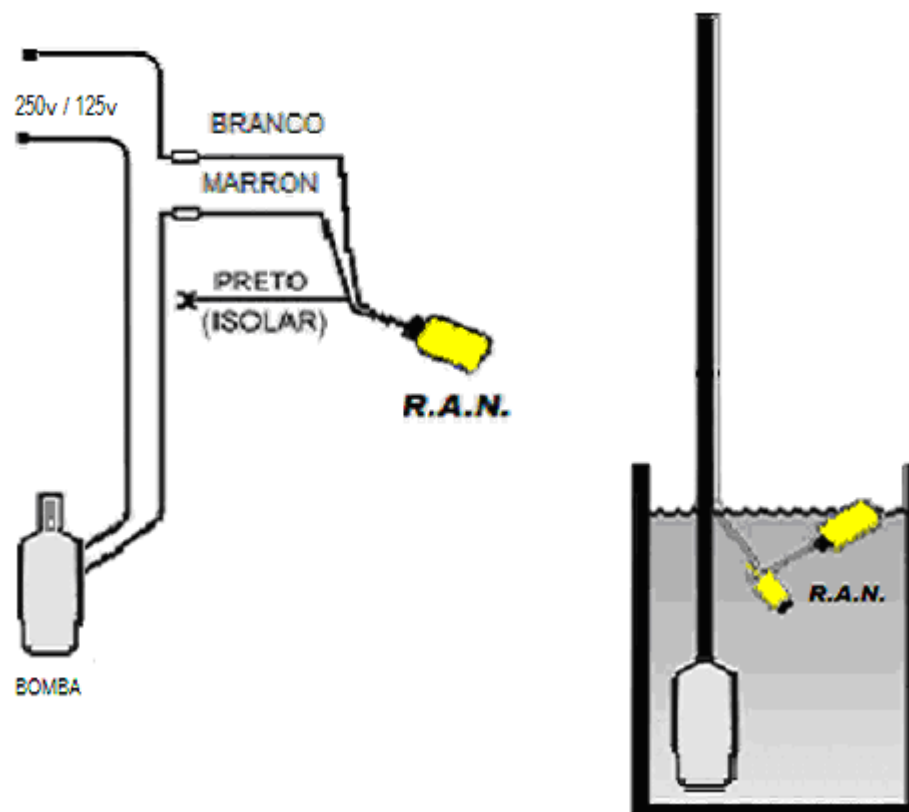
- Quando instalado em reservatório inferior\* tem a função de proteção de bomba, evita que a mesma trabalhe “a seco” o que fatalmente ocasionaria a queima do motor.

Liga a bomba quando cheio. Desliga a bomba quando vazio.

- Ligar o fio branco na fase.
- Ligar o fio marrom na bomba.
- Isolar o fio preto.

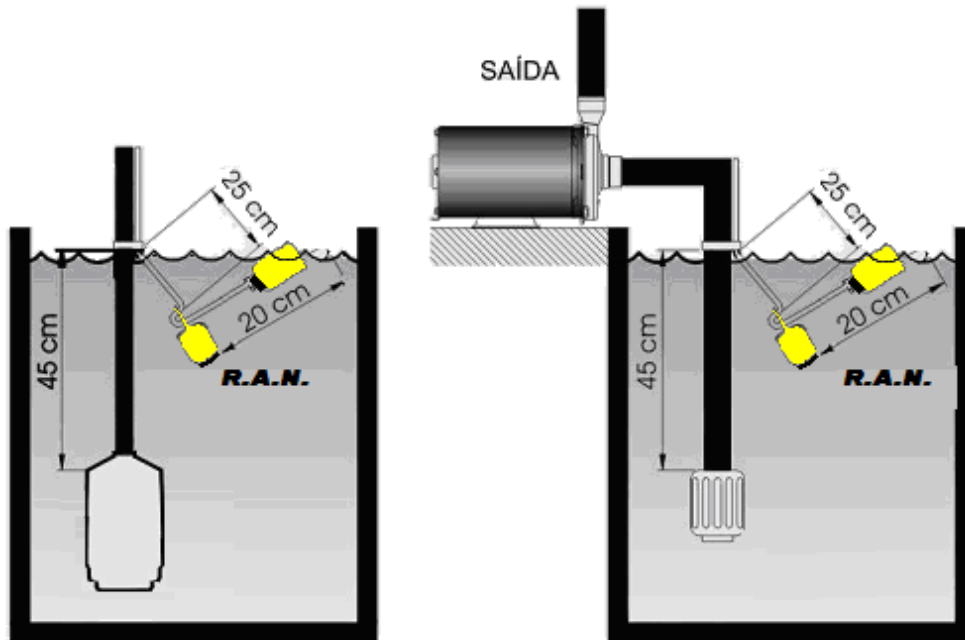
**\*Sempre utilizar fita de alta fusão, inclusive no fio sem função.**

(ver esquema de instalação abaixo)



**\*\* Deverá ser instalada chave contatora ou de proteção, tipo magnética, para não haver queima do motor e/ou do R.A.N; quando usado em motores trifásicos, motores monofásicos maiores de 1hp em 125v ou 2hp em 250v, ou se o pico de partida for igual ou maior a 25amp.**

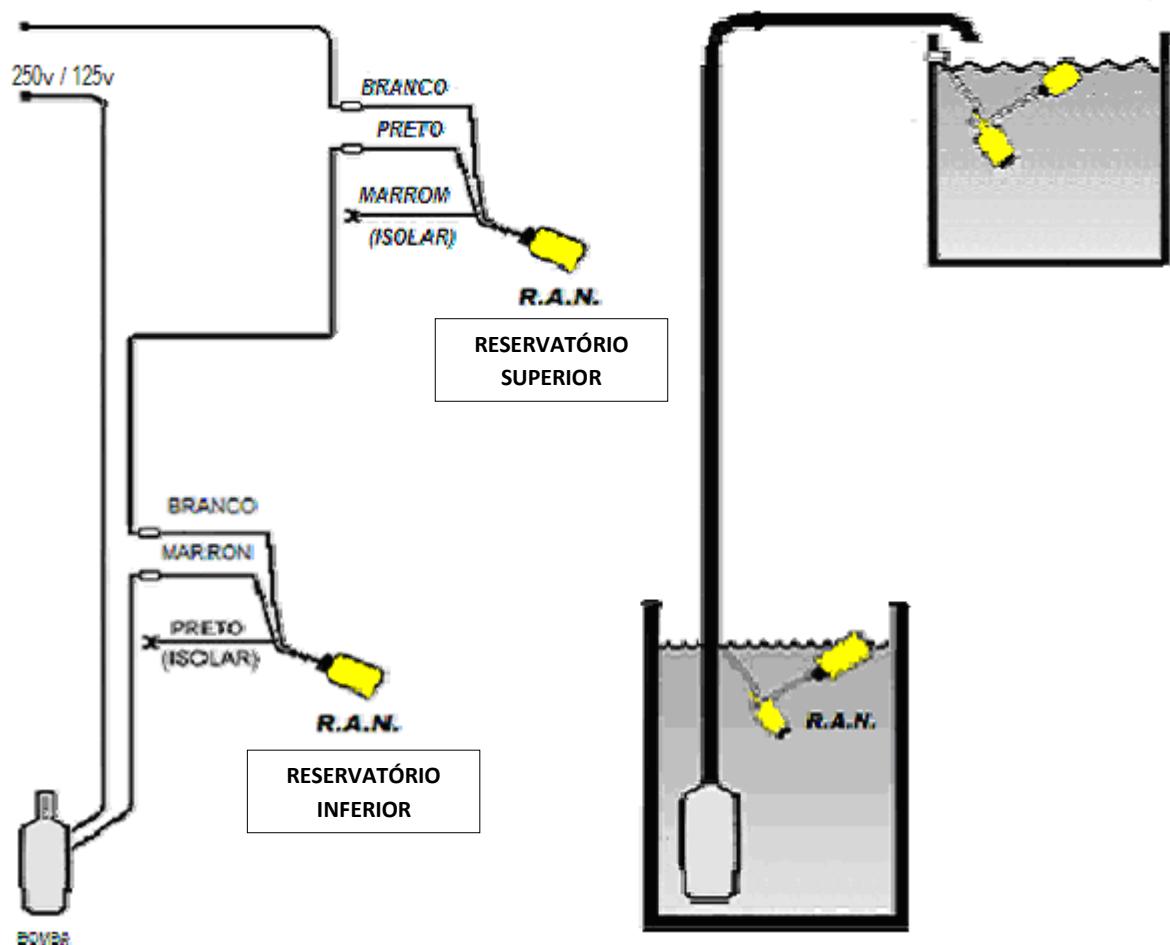
# Reservatório Inferior | Poço | Cisterna



# Instalação em Paralelo

- Pode ser instalado no reservatório superior e no reservatório inferior (poço/cisterna) simultaneamente. Deste modo teremos uma automatização completa.

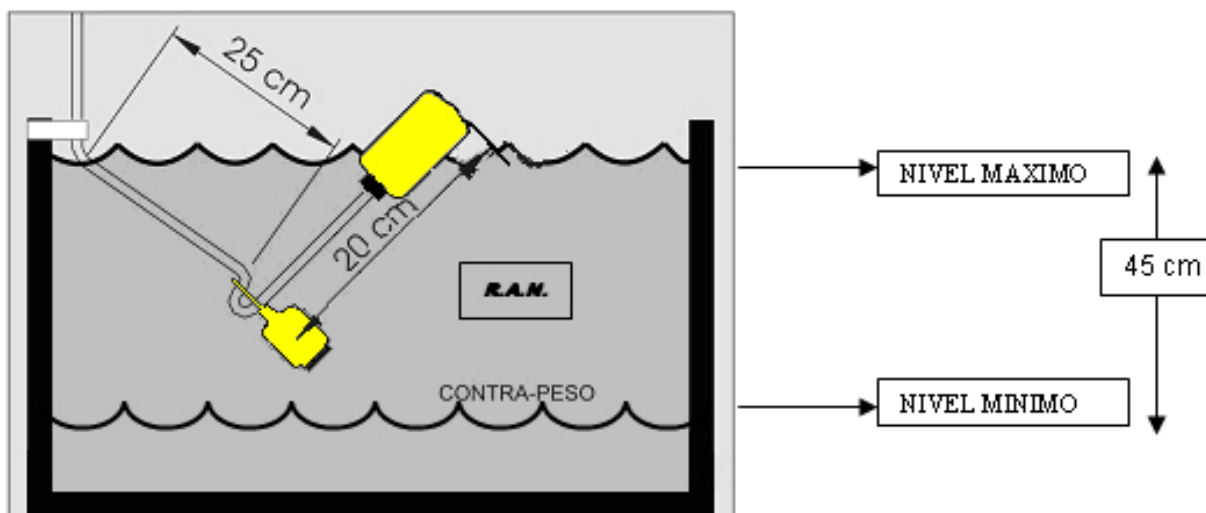
- LIGA O MOTOR (bomba) > quando o reservatório superior estiver vazio e o reservatório inferior cheio.
- DESLIGA O MOTOR (bomba) > quando o reservatório superior estiver cheio ou se o reservatório inferior estiver vazio.



**\*\* Deverá ser instalada chave contactora ou de proteção, tipo magnética, para não haver queima do motor e/ou do R.A.N; quando usado em motores trifásicos, motores monofásicos maiores de 1hp em 125v ou 2hp em 250v, ou se o pico de partida for igual ou maior a 25amp.**

# Instalação do Contra-Peso

- É indispensável quando usado em reservatório superior.
- O comprimento do cabo deve ser ajustado de acordo com a profundidade do reservatório, de modo que o R.A.N. fique distante do fundo no mínimo 10 cm.
- O esquema abaixo é meramente ilustrativo (sem escala) e supõe um reservatório com profundidade de 60cm.
- A colocação do contra peso deve ser ajustada de acordo com a distancia desejada entre o nível mínimo e nível máximo desejado.



**Para maiores esclarecimentos entre em contato com nosso Departamento Técnico**

Acquamatic Indústria e Comércio Ltda.