

### ESPECIFICAÇÕES

- 2 relés de saída: um para comando da bomba, outro para alarme intermitente.
- Disparo térmico por intensidade de máx. regulável de 1 a 8 A (RNC1) ou de 7 a 14 A (RNC2). Contra sobrecargas, falta de fase e falhas na ligação ao motor.
- Rearme automático do disparo térmico com 2 tentativas de arranque. A primeira ao fim de 1 min., a segunda após mais 4 min..
- Controlo de nível da coluna de água por intensidade de mínima. Com 2 ciclos de Espera - Água. (Sai de fábrica na função Furo)
- Protecção e alarme por excesso de arranques do pressostato. Ver diagrama.
- Protecção contra variações da tensão de alimentação: + 10% / - 20%.
- Sinalizações: F. Água, Bomba ligada, disparo térmico, pressostato e tensão de alimentação fora da tolerância.

### CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

**Intensidade Máxima:** regulável de 1 a 8 A ou 7 a 14 A para disparo térmico, com rearme automático com 2 tentativas de arranque. A primeira ao fim de 1 min., a segunda após mais 4 min.. Esgotadas as 2 tentativas num intervalo de 30 min., o relé bloqueia e dá alarme.

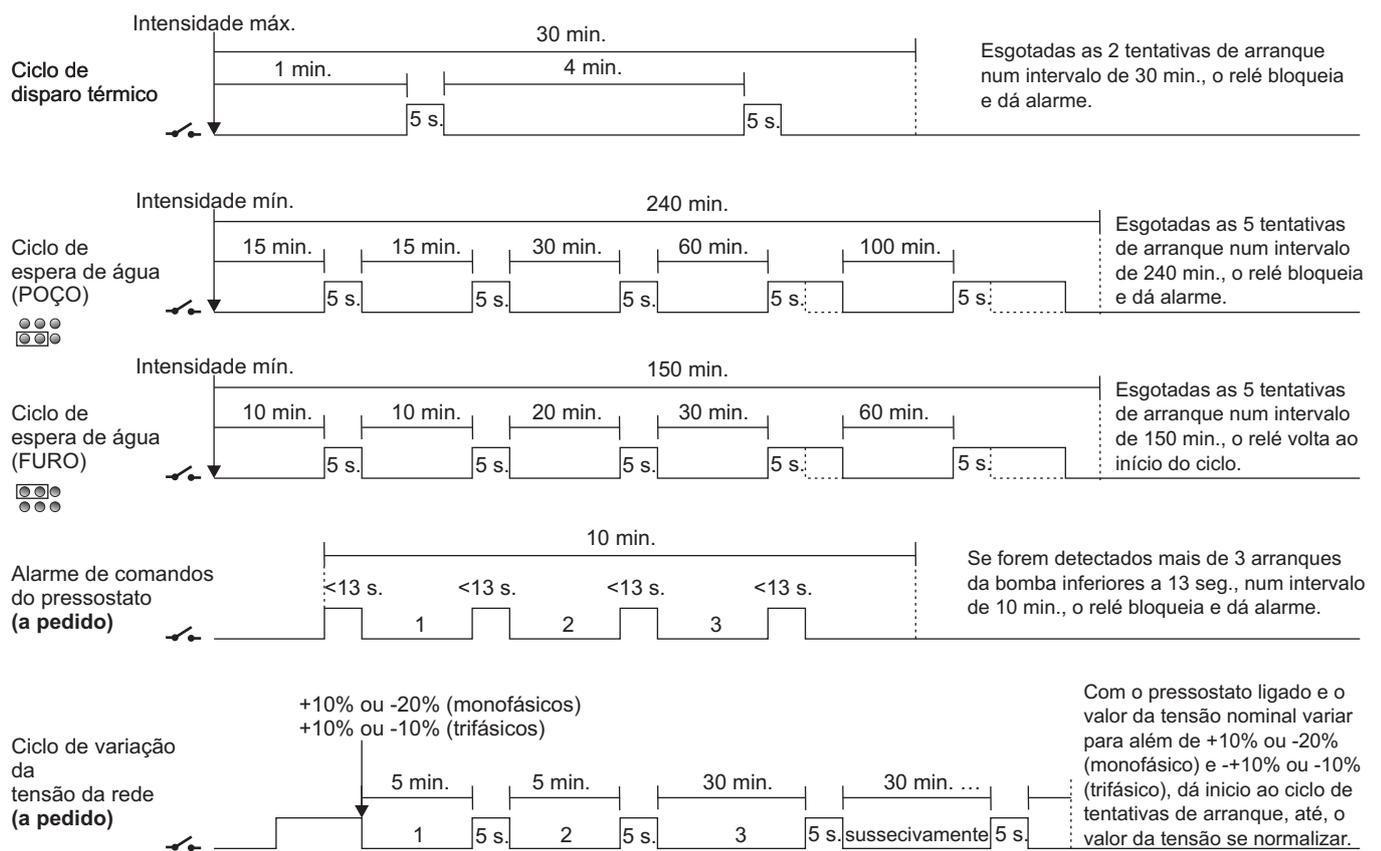
**Intensidade Mínima:** para medição da coluna de água com 6 valores seleccionáveis: 15%, 20%, 25%, 30%, 35% e 40% abaixo do valor da regulação do disparo térmico.

**Espera - Água:** Por disparo de intensidade de mínima dá início ao ciclo de recuperação da coluna de água, conforme os 2 diagramas abaixo.

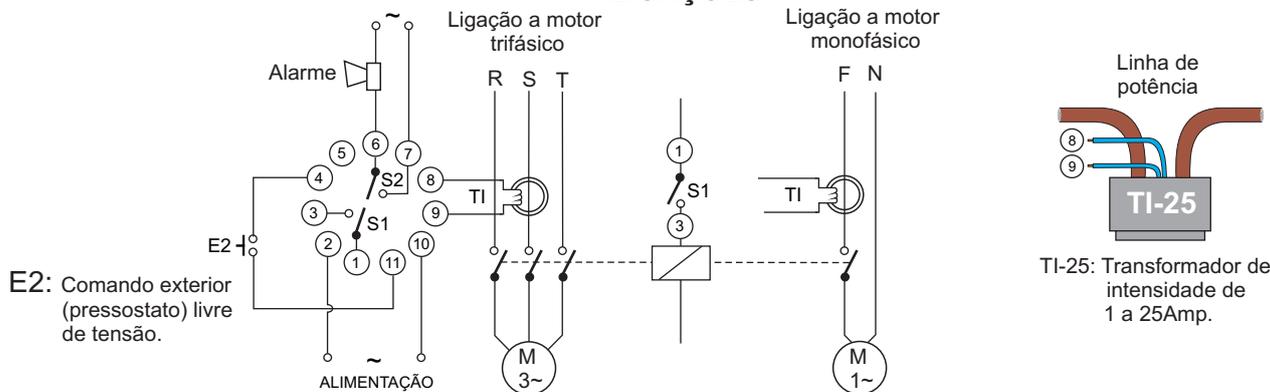
**Alarme do pressostato:** Se ocorrerem mais de 3 comandos inferiores a 13 seg. num espaço de 10 min., o relé bloqueia. **(a pedido)**

**Variação da tensão da rede:** Quando o seu valor variar para além de +10% -20% em monofásico ou +10% -10% trifásico, o relé desarma e dá início ao ciclo de tentativas de arranque conforme diagrama abaixo. **(a pedido)**

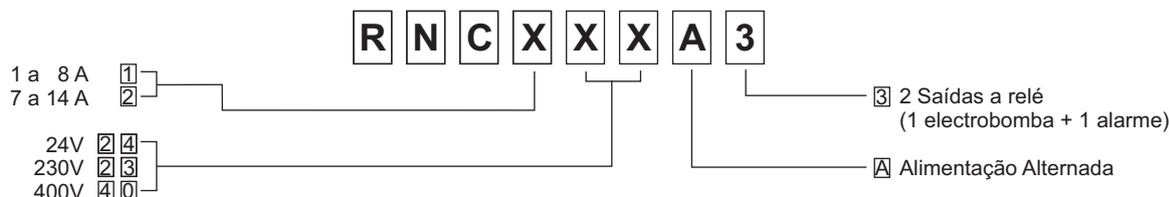
### DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



## LIGAÇÕES



## CÓDIGO DE ENCOMENDA



## DESCRIÇÃO DOS COMANDOS

Excesso de arranques do pressostato  
Estes 2 ledes intermitentes simultaneamente, indicam relé bloqueado por excesso de arranques do pressostato. Alarme intermitente

Regulação do disparo térmico

Escala de percentagem da intensidade mínima (Espera - Água)

**Bomba**

Led aceso: bomba em funcionamento  
Led intermitente: zona de disparo térmico (5 s.)

**Disparo Térmico**

Led intermitente: em tentativas de arranque  
Led aceso: esgotou as tentativas de arranque e dá alarme.

**E - Água**

Led intermitente: está a decorrer o ciclo de temporização da espera de água.  
Led aceso: relé bloqueado, esgotou o ciclo espera de água e dá alarme.

**Alimentação**

Led aceso: sinaliza presença de alimentação.  
Led intermitente: alimentação fora da tolerância. Relé em tentativas de arranque.

Se tiver dúvidas, consulte apoio ao cliente: 214564280

## CALIBRAÇÃO DO TÉRMICO

### (após o motor ligado)



1 - Rodar o potenciómetro para o máx.

2 - Ligar o interruptor da tampa para "Automático" e aguardar que a luz "Bomba" acenda (fixo).



3 - Rodar lentamente o potenciómetro no sentido do mín. Até a luz da "Bomba" começar a piscar.

Atingiu o valor do Disparo Térmico. Repetir esta operação até ter a certeza do valor exato.

Se a luz permanecer a piscar mais de 5 Seg., atenção que irá disparar o Térmico. Para retomar a operação, desligar o aparelho durante 3 seg. E voltar a ligá-lo em "Automático".



4 - Após obtido o valor do Disparo Térmico (consumo nominal do Motor), aumentar o potenciómetro para a margem de segurança.

Nota: A sensibilidade do Disparo Térmico é de 100 mA, ou seja: logo que o consumo ultrapassar em 100 mA o valor regulado, o Térmico irá disparar daí a 5 seg.

Sempre que disparar o Térmico e quiser voltar a ligar o motor, terá que desligar o aparelho durante 3 seg.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Relé de saída:** Poder de corte 1 Inversor: AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA ; DC = 10A - 250 W (carga resistiva)  
Tensão de corte AC = 400 V máx. DC = 250 V máx.  
Vida mecânica > 20 x 10<sup>6</sup> manobras  
Rigidez dielétrica Bobine - Contactos = 4000 V AC

**Alimentação:** AC 230 V; 400 V / 50 Hz (+10 - 15%) com separação galvânica de 2 KV entre a alimentação e o circuito electrónico. Consumo - 3 VA (aproximadamente)

**Dimensões da caixa:** Altura: 80mm Largura: 38mm Profundidade: 77mm. Em ABS autoextinguível 94 V-O cinzento.

**Peso:** Com alimentação em AC - 200g.

**Temperatura ambiente:** -10 a +50° C

**Garantia:** 10 Anos de Garantia contra defeitos de fabrico. Não abrangendo avarias ou danos causados por manuseamento inadequado, descargas eléctricas ou outros fenómenos exteriores. As reparações ao abrigo da garantia são efectuadas nas nossas instalações. Os encargos de transporte são por conta do cliente. A garantia não cobre em nenhum caso indemnizações por danos e prejuízos causados.