

**ESPECIFICAÇÕES**

- 1 único aparelho com 2 funções electrónicas: controlo de nível e controlo de intensidade.
- Disparo térmico por intensidade de máx. regulável de 1 a 12,5 A.
- Protecção contra falta de fase em rede trifásica.
- Protecção contra quebra de linha ao motor.
- Rearme temporizado automático com 2 tentativas de arranque, 60 seg. após o disparo térmico.
- Controlo de nível com temporização. Através de sonda: Ref. $\frac{1}{2}$ e de Mín., com temporização de recuperação da coluna de água: 3 a 60 min.
- Sinalizações: Água, F. Água, Bomba ligada e disparo térmico (intermitente)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

Intensidade Máxima regulável: de 1 a 12,5 A

Intensidade Mínima fixa: < 1 A (detecção de quebra de linha)

Temporização de atraso no Disparo Térmico: 5 seg.

Rearme automático de arranque: 2 tentativas, 1 min. + 4 min. após o disparo térmico

Sensibilidade de Nível: liga < 40 K Ω e desliga > 70 K Ω

Tempo de recuperação da coluna de água regulável: 3 a 60 min. (por potenciômetro frontal)

MODO DE FUNCIONAMENTO**Controlo de nível**

Ao ligar E1 (alimentação), o relé fica em condição de funcionamento.
O contacto do relé S1 liga, quando o nível do líquido atingir a sonda de Mín (borne 6) pela 1ª vez e acende "ÁGUA".
O contacto S1 desliga, quando o nível do líquido baixar para além da sonda de Mín (borne 6) e acende "F / ÁGUA".

Recuperação da coluna de água

Quando o nível do líquido atingir novamente a sonda de Mín (borne 6) inicia a temporização de recuperação da coluna de água, programável (3 a 60 min.). Durante a temporização, o led "ÁGUA" fica intermitente.
O contacto do relé S1 só liga no final da temporização.
Este modo de funcionamento mantém-se desde de que nenhuma anomalia provoque alarme de disparo térmico.

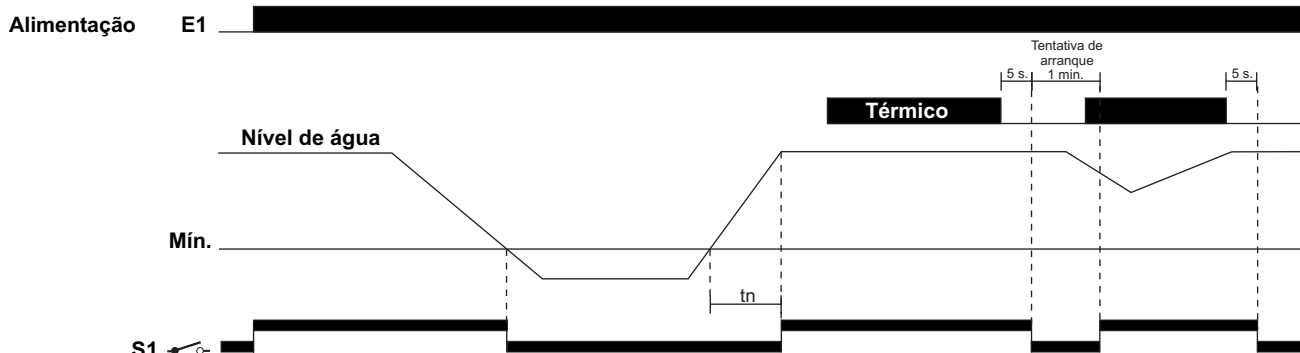
Alarme de intensidade (disparo térmico)

Aos bornes 8 e 9 liga o transformador de intensidade (TI), sinal da corrente a medir.
Enquanto o valor da intensidade estiver compreendido entre o valor de mínima (fixo) e o de máxima regulado na escala, o controlo de nível está em condição de funcionamento.
Quando o valor da intensidade a medir ultrapassar um daqueles valores para além de 5 seg., o relé S1 desarma.

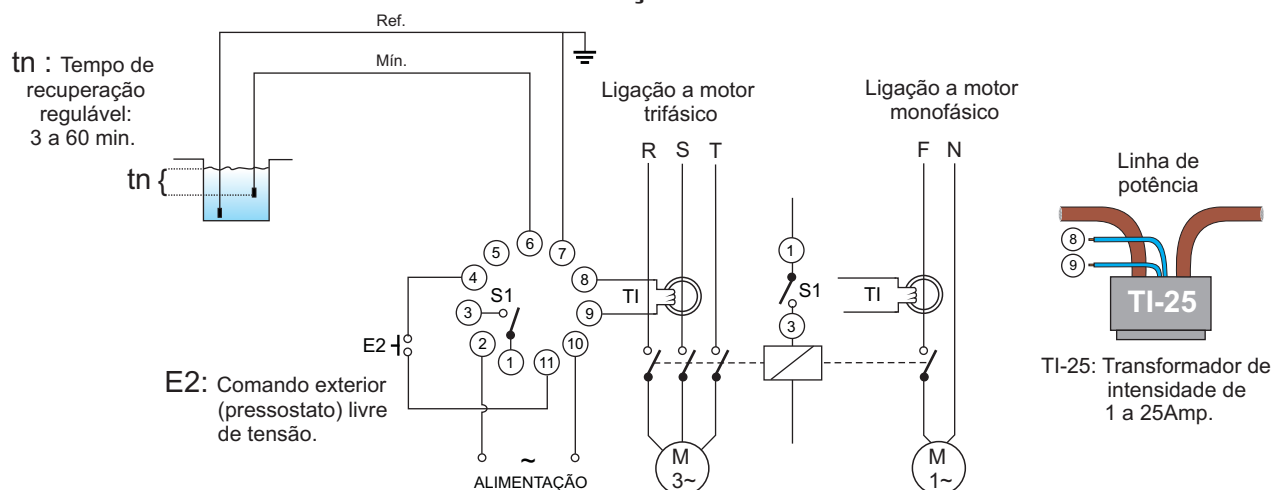
Tentativas de arranque

Ao ocorrer um disparo térmico, o "led" acende alternadamente e o contacto S1 desarma durante 1 min., ao fim do qual volta a rearmar automaticamente e duas situações podem acontecer:
- O defeito desapareceu e o relé mantém-se ligado.
- O defeito mantém-se e o relé desliga e volta a fazer a 2ª tentativa 4 min. depois, caso se mantenha o defeito, então o relé desligará definitivamente.

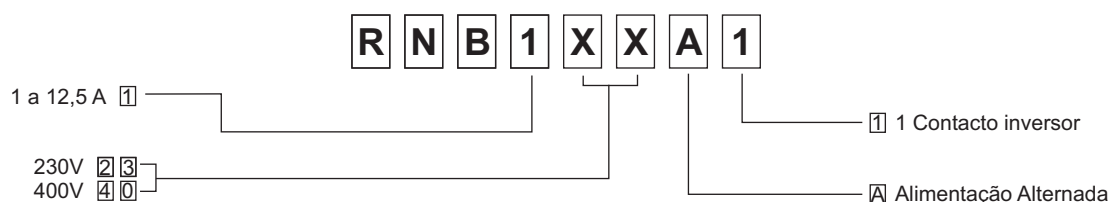
O rearme manual do térmico executa-se: desligando e voltando a ligar E1 (alimentação).

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

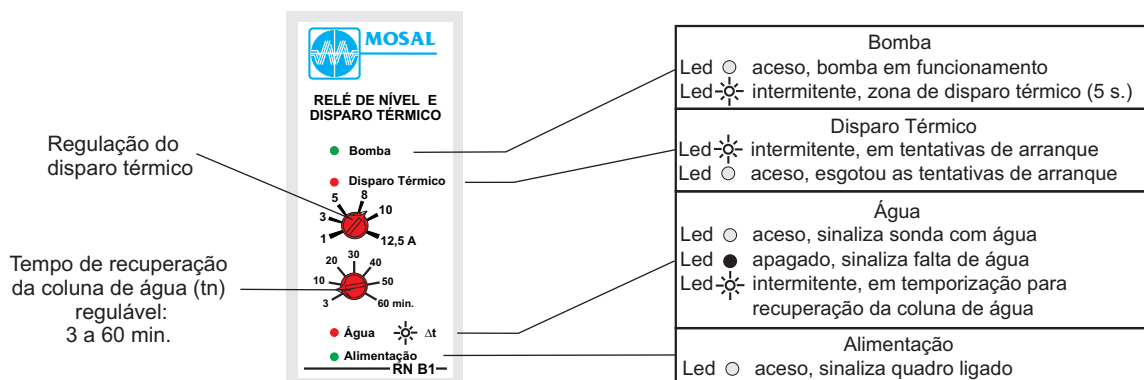
LIGAÇÕES



CÓDIGO DE ENCOMENDA



DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medição de nível:	Liga < 40 KΩ e desliga > 70 KΩ. Ligação a 2 sondas: Mínima e Referência.
Sondas:	Sinal de 24 V 50 Hz +/- 5 mA - Tipo RNL 01, Sonda em latão - Tipo RNL 11, Sonda em inox.
Medição de intensidade:	Através de Transformador de Intensidade, modelo TI-12 ou TI - 25
Regulação de intensidade: (disparo térmico)	Modelo RNB1: Intensidade Máx. de 1 a 12,5A; intensidade Mín. fixa inferior a 1A.
Temperatura ambiente:	-10 a +50° C
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 ⁶ 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.
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.