



ESPECIFICAÇÕES

- 1 relé de saída para comando da electrobomba.
- Disparo térmico por intensidade de máx. regulável de 1 a 8 A (MNC1), 7 a 14 A (MNC2) ou de 0,5 a 3 A (MNC3). 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: F2 e F3 conforme diagrama abaixo descrito.
- Protecção e alarme por excesso de arranques do pressostato. Ver diagrama.
- Protecção contra variação da tensão de alimentação: +10% -25% e +10% -15%.
- 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, 7 a 14 A ou 0,5 a 3 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.

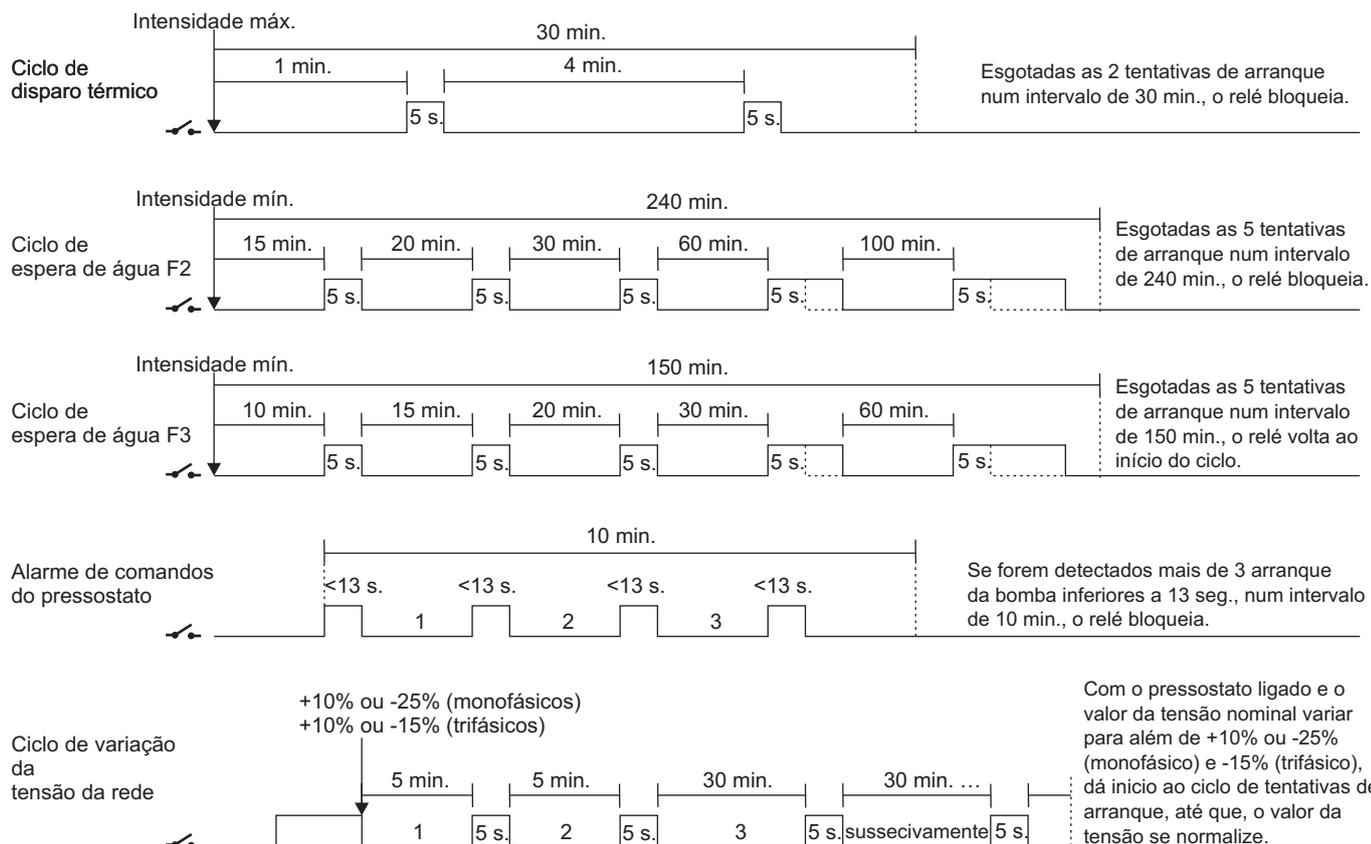
Intensidade Mínima: para medição da coluna de água com 6 valores seleccionáveis: 15%, 20%, 25%, 30%, 35% e 40% abaixo do valor da regulação do disparo térmico.

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

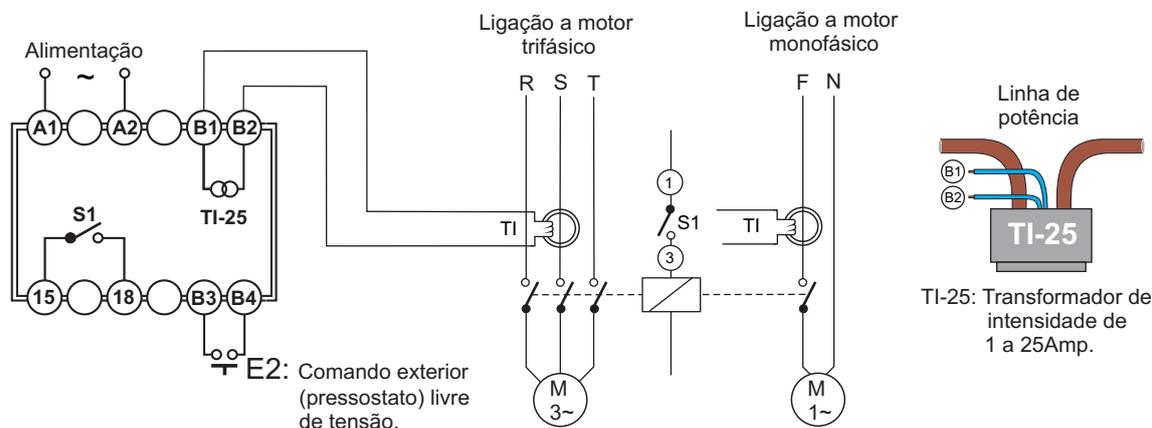
Alarme do pressostato: Se ocorrerem mais de 3 comandos inferiores a 13 seg. num espaço de 10 min. o relé bloqueia.

Variação da tensão da rede: Quando o seu valor variar para além de +10% -25% em monofásico ou +10% -15% trifásico, o relé desarma e dá início ao ciclo de tentativas de arranque conforme diagrama abaixo.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



LIGAÇÕES



DESCRIÇÃO DOS COMANDOS

Alarmes por arranques do pressostato
Os 2 led's intermitentes simultaneamente, indicam relé bloqueado por excesso de arranques do pressostato.

Regulação do disparo térmico

Escala de percentagem da intensidade mínima (Espera - Água)

Nota: Para desbloquear os alarmes, desligar a alimentação durante 3 seg.



Alimentação	
Led	aceso: sinaliza presença de alimentação.
Led	intermitente: alimentação fora da tolerância. Relé em tentativas de arranque.
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.
Espera - F. Água	
Led	intermitente: está a decorrer o ciclo de temporização da espera de água.
Led	aceso: relé bloqueado, esgotou o ciclo espera de água (só na F2).

CALIBRAÇÃO DO TÉRMICO



1 - Rodar o potenciômetro para o máx. (8 A) e rodar o comutador de nível para a posição teste.

2 - Ligar a alimentação e aguardar que a luz "Bomba" acenda (fixo).



3 - Rodar lentamente o potenciômetro 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 potenciômetro para a margem de segurança. Valor aconselhável: 0,5 ... 1A, acima do disparo térmico.

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

CALIBRAÇÃO DO NÍVEL MÍNIMO



1 - Rodar o comutador de nível para a posição teste. Ligar a alimentação e aguardar que a luz "Bomba" acenda (fixo).



2 - Rodar o comutador no sentido do mín. Até a luz "Espera - Água" começar a piscar.

Atingiu o valor do Disparo de mínima (falta de água). Repetir esta operação até ter a certeza que a posição é exata. Se a luz permanecer a piscar mais de 5 Seg., atenção que o relé irá desarmar e dar início ao ciclo "Espera - Água". Para retomar a operação, desligar o aparelho durante 3 seg. E voltar a ligá-lo.



3 - Após obtido o valor de mínima, rodar o comutador no sentido da seta para a posição imediatamente superior e certificar que a luz "Espera - Água" fica fixa. Se pretender aumentar a coluna do nível mínimo, aumentar mais um ponto no comutador.

Atenção: Na posição teste, o aparelho fica sem controlo do nível de mínima. Comportando-se como modo manual.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Relé de saída: Poder de corte
Tensão de corte
Vida mecânica
Rigidez dielétrica

1 Inversor: AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA
AC = 400 V máx.
> 20 x 10⁶ manobras
Bobine - Contactos = 4000 V AC

Alimentação: AC

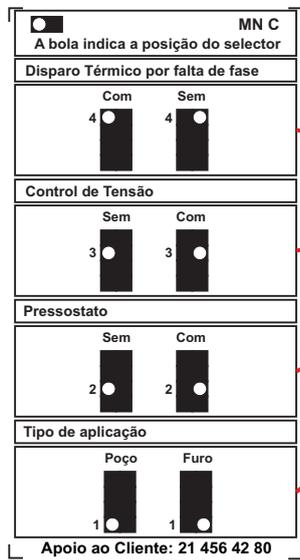
230 V; 400 V / 50 Hz (+10 - 20%) com separação galvânica de 2 KV entre a alimentação e o circuito electrónico. Consumo - 3 VA (aproximadamente)

Dimensões da caixa:

2 Modulos - Altura: 90mm Largura: 36mm Profundidade: 60mm. Em ABS autoextinguível 94 V-O cinza.

Garantia:

2 Anos de Garantia contra defeitos de fabrico. Não abrangendo danos externos.



Apoio ao Cliente: 21 456 42 80

