



- **4 entradas** - nível mínimo, alternância, reforço e alarme. (por contacto de fecho)
- **2 relés de saída** - para comando das bombas 1 e 2 .
- **1 relé de saída** - intermitente para comando de alarme acústico.
- **Temporização de reforço** - 3, 5, 10 min. ou desligada.
- **Falta do sinal alternância** - ligam as 2 bombas pelo reforço. Sinaliza alarme.
- **Desfasamento no arranque das bombas** - programável para 3 ou 10 seg.
- **Desfasamento na paragem das bombas** - com 2 seg. de intervalo.
- **Alarme de mínimo** - por falta de água desligam as bombas. Sinaliza alarme após 5 min.
- **Chegada de água** - atraso na ligação das bombas programável para 0 ou 4 min.

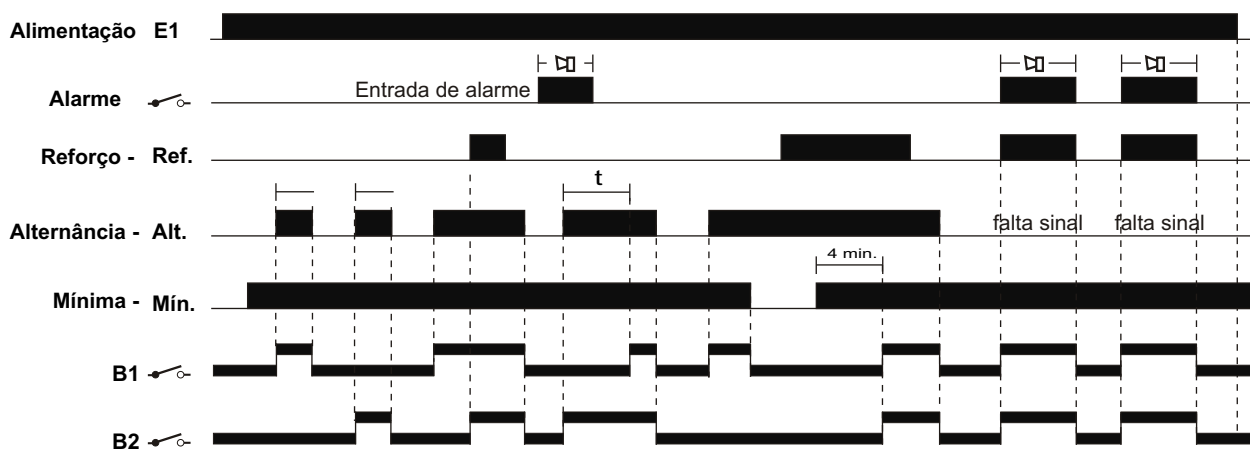
ESCALAS

A bola indica a posição do selector

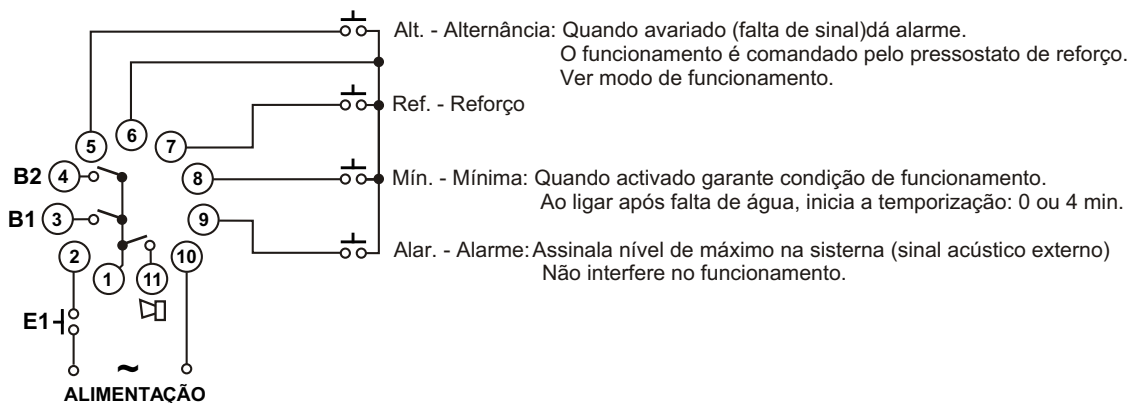
t - TEMPORIZAÇÃO DE REFORÇO	t - Desfasamento no arranque das bombas	t - Temporização de atraso por falta de água

MODO DE FUNCIONAMENTO PARA HIDROPRESSORA

Entrada de Alternância e de Reforço	Durante cada actuação do sinal Alternância, liga alternadamente a saída B1 e B2. Se durante a actuação de Alternância surgir uma actuação de Reforço, ligará a segunda saída disponível. As duas saídas B1 e B2 só desligam quando cancelar o sinal Alternância.
Temporização de reforço	Quando o sinal Alternância permanecer activado num tempo superior ao valor seleccionado (temporização de reforço), ligará a segunda saída disponível. No respectivo modo de programação esta temporização pode ser desactivada.
Falta de água (alarme)	Sinal de Mínima actuado, garante condição de funcionamento. Quando desactuado por falta de água, desliga o funcionamento das bombas. Sinaliza alarme após 5 min. de falta de água.
Chegada de água	Após actuar o sinal de Mínima, inicia a temporização (0 ou 4 min.) para dar condição ao arranque das bombas.
Entrada de Alarme	Esta entrada está disponível para receber um sinal de Alarme (boia ou pressostato). Quando activado, liga a sinalização Alarme sem interferir no funcionamento normal de aparelho. Nota: A sinalização frontal bem como o relé de saída de alarme cancela quando desactivar o defeito.
Desfasamento no arranque das bombas (golpe de ariete)	Quando for dada ordem de arranque simultâneo pelos sinais Alternância e Reforço, as saídas B1 e B2 não ligam em simultâneo, mas sim, com um intervalo de tempo igual ao valor seleccionado (3 ou 10 seg.).
Desfasamento na paragem das bombas	Sempre que as duas saídas estiverem ligadas e surgir a ordem de desligar, estas saídas não desligam em simultâneo, mas sim, com um intervalo de 2 seg.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

LIGAÇÕES



Nota: Todos os contactos externos de comando, são livres de tensão.

CÓDIGO DE ENCOMENDA

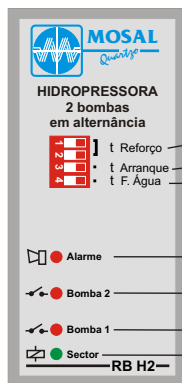
R B H 2 X X A 4

24V 2 4
48V 4 8
110V 1 1
230V 2 3
400V 4 0

4 Triplo relé / 3 Contactos de fecho

A Alimentação Alternada

DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



Selector 1 e 2 - Seleção da temporização para arranque da bomba de reforço: 3, 5, 10 min. ou desligado.
Selector 3 - Seleção da temporização de desfaseamento no arranque das bombas: 3 ou 10 seg.
Selector 4 - Seleção da temporização de atraso na ligação das bombas após a chegada de água: 0 ou 4 min.

Led Alarma - Aceso, indica disparo de alarme e relé B2 armado.
Led Bomba 2 - Aceso, indica contacto do relé B2 armado.
Led Bomba 1 - Aceso, indica contacto do relé B1 armado.
Led Sector - Aceso, indica presença da tensão de alimentação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Impulso de comando: Pelas entradas Alternância, Reforço, Mínima e Alarame > 0,5 Seg. (protecção contra ruidos)

Temperatura ambiente: -10 a +50° C

Relé de saída: Poder de corte 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 10⁶ manobras
Rigidez dieléctrica Bobine - Contactos = 4000 V AC

Alimentação: AC 24 V; 48 V; 110 V; 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.