

SANEAMENTO
alternância
2 bombas

Δt Reforço
Δt Arranque
Δt F. Mín.

Alarme

Bomba 2

Bomba 1

Sector

RB S2-

- 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.
- Desfasamento no arranque das bombas - programável para 3 ou 10 seg.
- Desfasamento na paragem das bombas - com 2 seg. de intervalo.
- Falta de sinal de mínima - entra em funcionamento um comando temporizado seleccionável para 5 ou 15 seg.
- Ciclo de manutenção - arranca ao fim de 60 min. de sinal de mínima permanente.

Por avaria de boias* cria
funcionamento alternativo

* Excepto no desligar da boia de mín.

ESCALAS

A bola indica a posição do selector

Δt - TEMPORIZAÇÃO DE REFORÇO			
3 min.	5 min.	10 min.	Desligado
1 2	1 2	1 2	1 2

Δt - Desfasamento no arranque das bombas	
3 seg.	10 seg.
3	3

Δt - Temporização por falta de sinal de mínima	
5 seg.	15 seg.
4	4

MODO DE FUNCIONAMENTO PARA SANEAMENTO

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 Mínima.

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.

Avaria das boias alternância e reforço

Por falta de sinal destas boias, as bombas só irão ligar quando actuar a boia de Alarme, e desligam ao desactuar a boia de mínima. Dá sinal de alarme interno, continuando o sistema a trabalhar deste modo.

Falta de sinal da boia de mínima

Por falta de sinal da boia de Mínima, o sistema irá trabalhar em comando temporizado. Neste caso, só ao actuar a boia de Alarme é que ligam as duas bombas. Ao desactuar a boia de Alarme (por esvaziamento), dá início à temporização programada, ao fim da qual desligam as bombas.

Entrada de Alarme

Quando activado, ligam as 2 bombas mais a saída de Alarme. O Alarme cancela quando desactivar o defeito.

Ciclo de Manutenção

Ao ligar a boia de mínima inicia um ciclo de temporização de 60 minutos. Se durante este tempo não se registar qualquer funcionamento das bombas, uma delas irá ligar, e só desligará quando desactivar a boia de mínima.

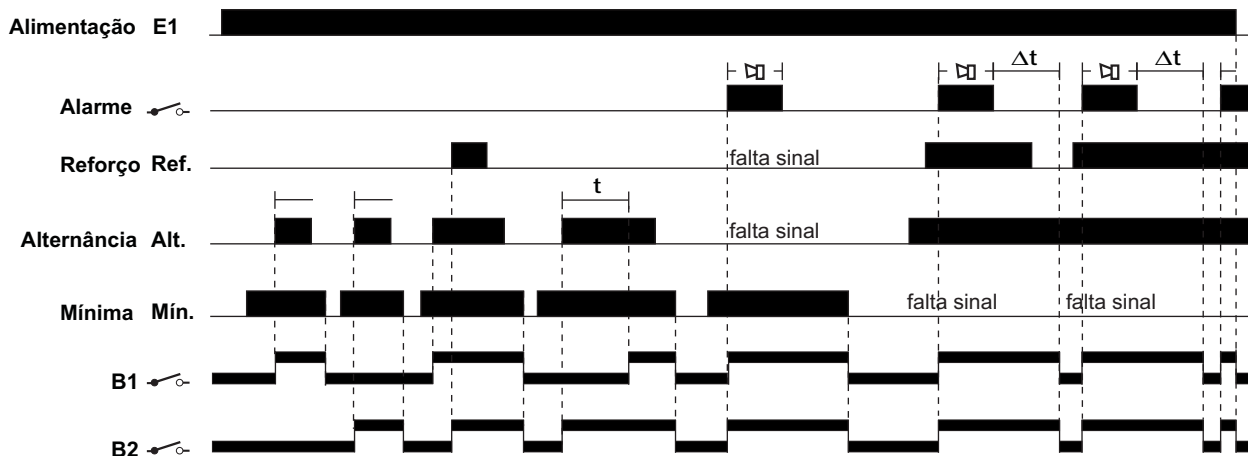
Desfasamento no arranque das bombas (golpe de ariete)

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.).

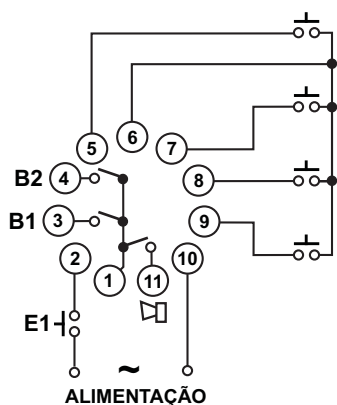
Desfasamento na paragem das bombas

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



- Alt. - Alternância: Quando avariado (falta de sinal) dá alarme.
O funcionamento é comandado pela boia de alarme. Ver modo de funcionamento.
- Ref. - Reforço: Quando avariado (falta de sinal) dá alarme.
O funcionamento é comandado pela boia de alarme. Ver modo de funcionamento.
- Mín. - Mínima: Quando actuado garante condição de funcionamento. Quando avariado (falta de sinal) permite funcionamento temporizado pela boia de alarme. Ver modo de funcionamento.
- Alar. - Alarme: Assinala nível de máximo na fossa (sinal acústico externo). Ligando as saídas B1 e B2 que estiverem desarmadas.

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

CÓDIGO DE ENCOMENDA

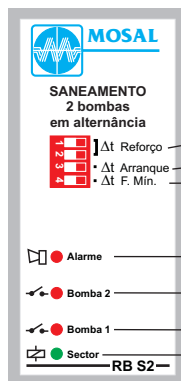
R B S 2 X X A 4

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

4 Tripto relé / 3 Contactos de fecho

A Alimentação Alternada

DESCRIÇÃO DOS COMANDOS



- Selector 1 e 2 - Selecção da temporização para arranque da bomba de reforço: 3, 5, 10 min. ou desligado.
- Selector 3 - Selecção da temporização de desfaseamento no arranque das bombas: 3 ou 10 seg.
- Selector 4 - Por falta de sinal na boia de mínima, selecciona o modo de funcionamento temporizado: 5 ou 15 seg.

- Led Alarme - Aceso, indica disparo de alarme e relé 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 Alarme > 0,5 Seg. (protecção contra ruidos)
Temperatura ambiente:	-10 a +50° C
Relé de saída:	AC = 10A - 250 V / 50 Hz - 2500 VA ; DC = 10A - 250 W (carga resistiva)
Poder de corte	AC = 400 V máx. DC = 250 V máx.
Tensão de corte	> 20 x 10 ⁶ manobras
Vida mecânica	Bobine - Contactos = 4000 V AC
Rigidez dieléctrica	
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 prejuizos causados.