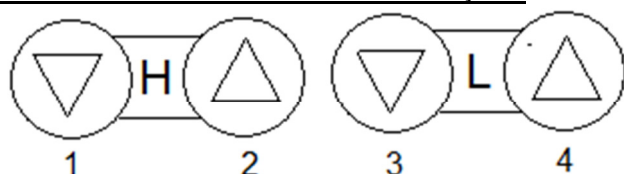


**Especificação:**

- Capacidade de relé: 220 v AC 10A.
- Temperatura do fluido: 2 ~ 120 °C
- À prova d' água: IP65
- Faixa de Pressão de trabalho: 0-10 Bar
- Azul + Marron = Alimentação em 220v
- Preto + Branco = Saída em 220v (ligar motor / comando)
- Proteção contra trabalho a seco

**Observações de instalação:**

- Passo 1. se a bomba não tem uma válvula de retenção, então uma válvula de retenção deve ser instalado na frente da pressão, neste caso a bomba pode ligar e desligar com frequência.
- Passo 2. quando você ligar a água da torneira, se a bomba ligar e desligar com frequência, ajustar o H para maior.
- Passo 3. se a bomba manter ligada sem ponto algum aberto, baixe o H, por outro lado, se a bomba não ligar ao abrir pontos de consumo, ajustar L para maior.

**FUNCIONAMNETO E PARAMETRIZAÇÃO:***Teclas de operação*

- TECLA 1 = Pressão de desligamento, sobe parâmetro da pressão para desligar.
- TECLA 2 = Pressão de desligamento, diminui parâmetro da pressão para desligar.
- TECLA 3 = Pressão de ligação, sobe parâmetro da pressão para ligar.
- TECLA 4 = Pressão de ligação, diminui parâmetro da pressão para ligar.

Ex.: Bomba liga com 2 Bar, fazer ajuste pelas teclas 3 e 4 , bomba desliga com 3 Bar, fazer ajuste pelas teclas 1 e 2.

**Apertando por 3 segundos, funções adicionais:**

- TECLA 1 + 2 = Ajusta um tempo de "retardo" no desligamento da bomba , para evitar que em caso de vazamentos ocorra o "repique" de partidas".  
Após aberta a programação usar a tecla 2 e 3 para ajustar o tempo (em segundos).
- TECLA 2 + 4 = Habilita a função de proteção contra trabalho à seco, onde "F000" desabilita e "F001" habilita este recurso.  
Quando habilitado, se a pressão cair 1 Bar abaixo da pressão de Ligação após 120 (aproximados) segundos a bomba é desligada e aparece o código de erro "E-F", entra em modo segurança e a reativação ocorre após ser apertada a tecla 1 ou 2 de forma rápida (para que não seja alterada a regulagem "H").  
Se após a partida da bomba e a pressão não subir para a faixa útil, em 60 segundos entra novamente em proteção.
- TECLA 1 + 3 = Habilita a função "S" de proteção contra falhas quando a pressão não começa a subir após a partida da bomba. Se ativada e atuar, código exibido = E-1  
Usar as teclas 2 e 3 para ajustar o tempo (S1 – S99) em minutos a proteção. S-0 desativa esta função.
- TECLA 3 + 4 = Em caso de algum erro de leitura faz o "Reset" do aparelho, aparece "C-L" no visor e volta ao normal.

**CÓDIGO DE PROBLEMAS**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E – F | Protege contra Entrada de ar na sucção das bombas, bomba girando ao contrario, trabalho sem água, ruptura na tubulação.<br>Verificar nível de água no reservatório inferior, sentido de rotação das bombas e/ou tubulação de sucção avariada.                                                             |
| E – H | Alta pressão no sistema, ocorre caso ultrapasse 10 Bar.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E – I | Falha de funcionamento, pressão não sobe com a bomba ligada, ocorre quando á entrada de ar na sucção, bomba rodando ao contrário ou ruptura de tubulação da linha alimentada.<br>Após 120 minutos sem intervenção o sistema libera o funcionamento novamnete, ou aperte a tecla "1" pra sair da proteção. |