

## RSLJ - Relé de Comando à Distância para Bóias Cx. Estreita



LINHA LIGHT - CAIXA ESTREITA

### CONSIDERAÇÕES GERAIS E APLICAÇÃO

Super compacto, reduz espaço necessário à instalação.

Constitui-se em um equipamento de diversas aplicações e finalidades as quais citaremos algumas a seguir, sendo porém, característica marcante do mesmo, ser um relé para comando a "Longas (até 10Km) ou Curtas" distâncias, opera com 24 VCC nesta linha de comando, e por contatos secos (Bóias interruptores, etc...)

Sensores acima (24 VCC) do circuito principal do sistema onde normalmente, a tensão é elevada (220V por exemplo). Permite o controle de nível mínimo e máximo, ou simplesmente, um único parâmetro (nível, interruptor liga-desliga, etc...)

dependendo da escolha de montagem com linha "Tripla ou Dupla" de fios para os sensores.

Muito utilizado para comandos onde temos o reservatório a uma longa distância, ou ainda que necessite fazer o controle de nível mínimo e máximo com grande diferença entre si, para evitar o efeito LIGA-DESLIGA muito frequente, o qual é prejudicial ao bombeamento, por exemplo.

Outra aplicação interessante por exemplo, em um sistema de banheira de hidromassagem, ducha, etc..., precisamos de uma tensão não perigosa (24 VCC) nos interruptores a serem ligados pelo usuário evitando choque elétrico. Enfim existe ainda inúmeras aplicações para este relé.

Feito isto, quando o sensor ( Bóia, interruptor, pressostato, etc...) ligar, o RL. irá atuar, acender o LED do painel, fechar o contato C-NA (15-18) e ligar assim o equipamento e da mesma forma inversa desligá-lo. Para controlar reservatórios Superiores utiliza-se bóia SUPERIOR e para reservatórios Inferiores consequentemente bóia INFERIOR de qualquer modelo.

### FUNCIONAMENTO

1) Para acionamento por UMA SÓ BÓIA ou contato seco (interruptor, pressostato, etc...) a longa distância. Alimentamos com uma tensão de rede seus terminais A1 e A2. Ligamos em Série com o comando do equipamento a ser controlado (contator, chave magnética, etc...) seus terminais C-NA (15-18). Conectamos aos terminais 25 28 do RSLJ uma linha de fios duplos que irão até aos sensores (Bóia interruptor, pressostato, etc.... Neste exemplo encaixam-se as banheiras de hidro, duchas ou ainda bombeamento em reservatórios (Superiores ou Inferiores) onde terão uma única bóia (Mercúrio, Vareta, etc...) para comando.

2) Para acionamento por DUAS BÓIAS em um mesmo reservatório ( INFERIOR OU SUPERIOR) a longa distância para controlar nível "MÍNIMO E MÁXIMO".

Alimentamos com uma tensão de rede seus terminais A1 e A2. Ligamos em série com o comando do equipamento a ser controlado ( contator, chave magnética, etc...) seus terminais C-NA (15-18). Conectamos aos terminais 25 - 26 - 28 do RSLJ uma linha de fios triplos que irão até os sensores (neste caso, essencialmente bóia tipo mercúrio, sendo que duas unidades Inferiores para reservatório inferior ou duas Superiores para reservatório Superior conforme o desejado a controlar), ligando pois a Bóia do nível "Máximo nos terminais 25 e 26 e a Bóia de nível "Minimo nos terminais 26 e 28. As bóias deverão ser afixadas nos níveis desejados através de seus cabos, porém com folga de somente 10 cm neste cabo, o suficiente para movimentação para cima ou para baixo das mesmas.

Feito isto o RSLJ irá atuar acendendo o LED do painel, fechando os contatos C-NA (15-18), e ligando ou desligando o equipamento a ser controlado cada vez que o liquido estiver na bóia correspondente máxima ou minima.

## APRESENTAÇÃO E DADOS TÉCNICOS

Montado em caixa injetada em ABS padrão DIN, com fixação diretamente em trilho padrão ou parafusos. Os terminais de ligação possuem prensa fio identificados no painel para facilitar a conexão dos condutores. Lateralmente encontra-se a etiqueta c/ descrição do produto, tensão de trabalho, data fabricação e aprovação do controle de qualidade.

- Fabricados nas tensões 110, 220, 380 e 440 VCA (50/60 HZ)
- Condutores indicados para a linha de comando:
  - Até 0,5 Km fio 0,5mm
  - Até 1,0 Km fio 1,5mm
  - Até 1,5 Km fio 2,5mm
- Capacidade Contatos: 5 A - 250 VCA
- Dimensões: 75 x 23 x 100mm (H x L x P)
- Peso Líquido: 1800