

## RNLJ - Relé Controlador de Nível de Líquidos Cx. Estreita



LINHA LIGHT - CAIXA ESTREITA

### CONSIDERAÇÕES GERAIS E APLICAÇÃO

Super compacto, reduz espaço necessário à instalação.

Constitui-se em um equipamento de grande utilidade para controle de nível (MÍNIMO E MÁXIMO) de líquidos que sejam condutores elétricos, tais como: água em poços artesianos, em caixa d'água, caldeiras, esgotos, alarmes de vazão, bombas de leite etc, à médias distâncias se necessário (MÁXIMO ACONSELHÁVEL 400 M).

### FUNCIONAMENTO

Alimentando-se com uma tensão de rede seus terminais A1 e A2, conectamos eletrodo de nível MÍNIMO (EI-26), eletrodo de nível MÁXIMO

(ES-28) e eletrodo de referência (ER-25) (Obs.: quando o reservatório for metálico ou se tratar de poço artesiano com tubo de bomba metálico, pode se eliminar o uso do eletrodo referência conectando-se (ER) ao reservatório ou ao tubo). Considerando-se o relé já energizado, o eletrodo referência imerso no líquido o qual irá atingir e cobrir EI nada ocorrendo até que toque em ES fazendo com que o RNLJ ligue fechando C-NA (15-18) e abrindo C-NF (15-16), permanecendo assim até que o líquido baixe e deixe de tocar EI, abrindo C-NA e fechando C-NF.

Podemos perceber que, usando-se os contatos C-NA ou C-NF, teremos disponível o mesmo RNLJ para controle de nível em reservatórios INFERIORES ou SUPERIORES.

Ainda podemos utilizar o mesmo RNLJ para identificar e atuar em um "ÚNICO NÍVEL" como por exemplo ativar um alarme, etc., num poço de esgoto. Neste exemplo, alimentamos da mesma forma A1 e A2, ligamos CNA ou C-NF (dependendo da aplicação desejada "INFERIOR ou SUPERIOR") em série com o comando do equipamento a controlar, conectamos o eletrodo referência (ER) colocando-o no fundo do reservatório ou poço e conectamos então "UM ÚNICO" eletrodo na altura desejada, aos terminais EI e ES do RNLJ usando um jumper para isto.

No Knob frontal faz-se o ajuste adequado do RNLJ dependendo do líquido controlado e da distância dos eletrodos até o RNLJ. O LED aceso indica RNLJ atuado.

### APRESENTAÇÃO E DADOS TÉCNICOS

#### ACESSÓRIO:

#### ELETRODO DE NÍVEL (EM AÇO INOX) - MODELO ENJ



Montado em caixa injetada em ABS padrão DIN, com fixação diretamente em trilho padrão ou por parafusos. Os terminais de ligação possuem prensa fio identificados no painel para facilitar a conexão dos condutores.

Lateralmente encontra-se a etiqueta com descrição do produto, tensão de trabalho, data de fabricação e aprovação do controle de qualidade.

- Fabricado nas tensões 110, 220, 380 e 440 VCA (50/60 HZ)

- Capacidade de Contatos: SA - 250 VCA
- Dimensões: 75 x 23 x 100mm (H x L x P)
- Ajuste de sensibilidade (entre eletrodos): 0 a 100K ohms
- Peso Líquido: 1.509g