

Produto:

1822326000030000000000 | A5 | REV. 1.3

RN - Relé Controle de Nível em Reservatório inferior ou superior*Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.***Modos de Operação****RN 01 Controle de Nível em Reservatório Inferior:** Instale os sensores de nível superior, inferior e de referência.

Ao energizar o aparelho, ajuste a condutividade do líquido. Estando os eletrodos submersos, o relé arma comutando os contatos COMUM e NA acionando a bomba. Quando o nível da água baixar do eletrodo inferior o relé desarma e abre os contatos COMUM e NA desligando a bomba. Ela só irá religar quando o eletrodo de nível superior estiver submerso.

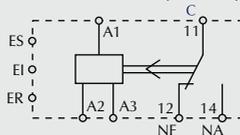
RN 03 - Controle de Nível em Reservatório Superior: Instale os sensores de nível superior, inferior e de referência.

Ao energizar o aparelho ajuste a condutividade do líquido. Estando o eletrodo inferior descoberto pela água, o relé arma comutando os contatos COMUM e NA acionando a bomba. Quando o nível da água atingir o eletrodo superior o relé desarma abrindo os contatos COMUM e NA desligando a bomba. Ela só irá religar quando o eletrodo de nível inferior estiver descoberto pela água.

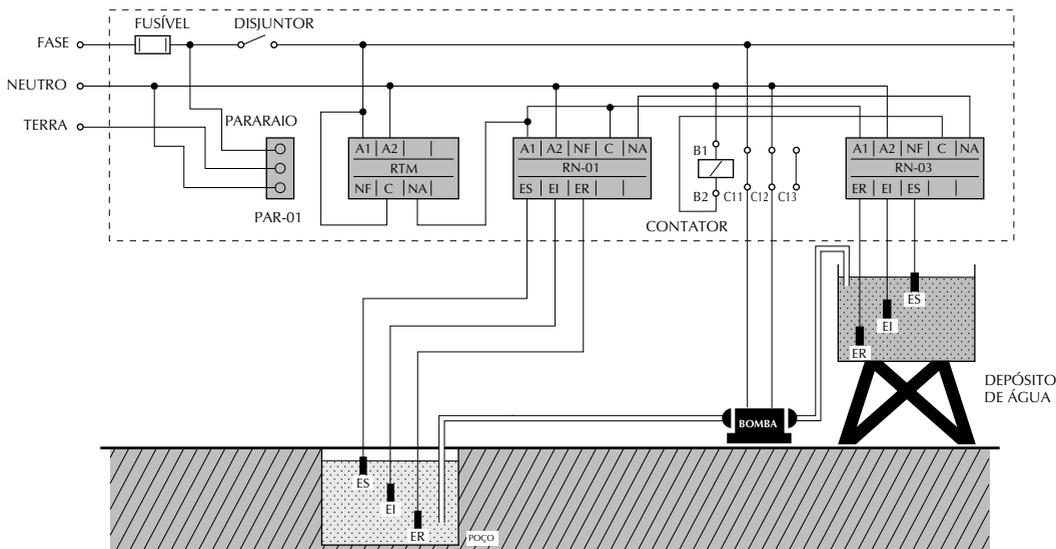
Dados Técnicos

Alimentação / Frequência:	220 ou 380V - 50/60Hz ($\pm 5\%$)
Consumo Máximo:	3,5VA
Tensão nos Eletrodos / Sondas:	24Vca
Ajuste de Sensibilidade:	RN: 0 a 100 K Ω Resistividade do Líquido
Distância Máx. entre o Apar. - Sensor:	300 metros
Resistência do Cabo de Lig. Ao Sensor:	$R = P \times l/s$
Número de Contatos:	RN: 1R (1SPDT)
Corrente Máxima nos Contatos:	Vca = 5A - 250Vca ($\cos\phi = 1$), carga resistiva;
Vida Útil dos Contatos:	Mecânica : 10E7 (10.000.000) operações na condição sem carga, Elétrica : 10E5 (100.000) operações na condição com carga resistiva.
Tempo para Reset:	< 500ms
Tempo de Retorno dos Contatos:	< 20ms
Temperatura de Oper. e Armaz:	0 a 50°C
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Material da Caixa:	ABS auto-extinguível
Resistência de Isolação:	> 50M Ω / 500Vcc
Tensão de Isolação:	1.500Vrms / 1minuto
Grau de Proteção:	Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050

RN 01 / RN 03 (1SPDT)



Exemplo de Aplicação



ATENÇÃO: Não utilizar o relé de nível para monitorar líquidos inflamáveis.

Bornes de Alimentação

RN	01
A1 e A2	380 VCA
A2 e A3	220 VCA

RN	03
A1 e A2	380 VCA
A2 e A3	220 VCA

Especificações

Modelos	Descrição	Sensor	Funcionamento	Alimentação	Caixa
RN - 01	Controlador de Nível	Eletrodo ou Bóia	Inferior	220 ou 380Vca	MC
RN - 03	Controlador de Nível	Eletrodo ou Bóia	superior	220 ou 380Vca	MC

Chave de Código de Especificação do Produto

Referência

Caixa

Valor Alim.