

**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.

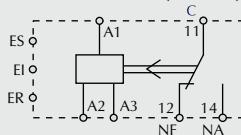
**RN 03 - Controle de Nível em Reservatório Superior:** Instale os sensores de nível superior, inferior e de referência.

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.

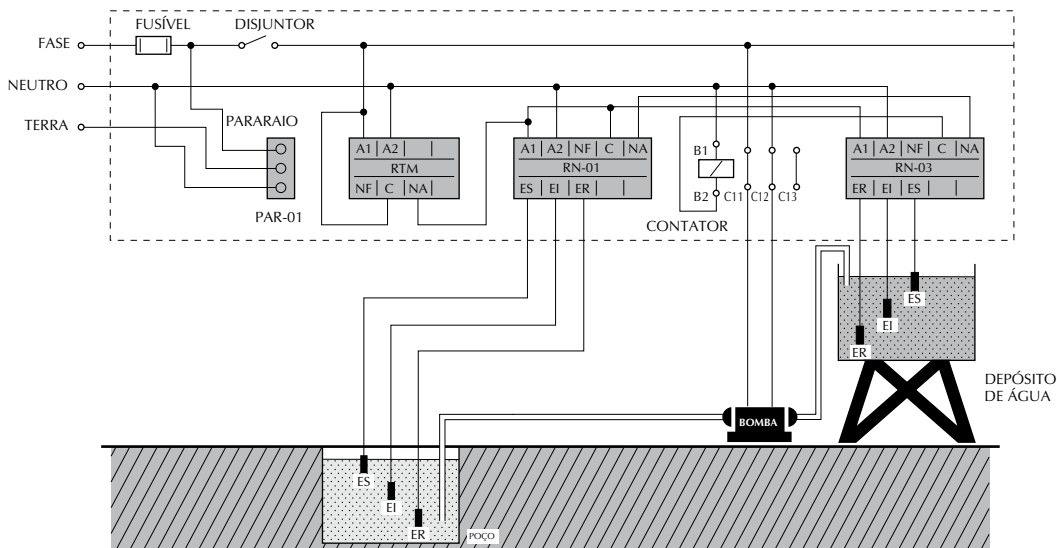
**Dados Técnicos**

<b>Alimentação / Frequência:</b>	220 ou 380V - 50/60Hz ( $\pm 5\%$ )
<b>Consumo Máximo:</b>	3,5VA
<b>Tensão nos Eletrodos / Sondas:</b>	24Vca
<b>Ajuste de Sensibilidade:</b>	RN: 0 a 100 K $\Omega$ Resistividade do Líquido
<b>Distância Máx. entre o Apar. - Sensor:</b>	300 metros
<b>Resistência do Cabo de Lig. Ao Sensor:</b>	$R = P \times l/s$
<b>Número de Contatos:</b>	RN: 1R (1SPDT)
<b>Corrente Máxima nos Contatos:</b>	Vca = 5A - 250Vca ( $\cos\phi = 1$ ), carga resistiva;
<b>Vida Útil dos Contatos:</b>	Mecânica : 10E7 (10.000.000) operações na condição sem carga, Elétrica : 10E5 (100.000) operações na condição com carga resistiva.
<b>Tempo para Reset:</b>	< 500ms
<b>Tempo de Retorno dos Contatos:</b>	< 20ms
<b>Temperatura de Oper. e Armaz:</b>	0 a 50°C
<b>Umidade Relativa:</b>	45 a 85% (sem condensação)
<b>Material da Caixa:</b>	ABS auto-extinguível
<b>Resistência de Isolação:</b>	> 50M $\Omega$ / 500Vcc
<b>Tensão de Isolação:</b>	1.500Vrms / 1minuto
<b>Grau de Proteção:</b>	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 RN - 01

Caixa MC

Valor Alim. 220Vca