

■ APRESENTAÇÃO



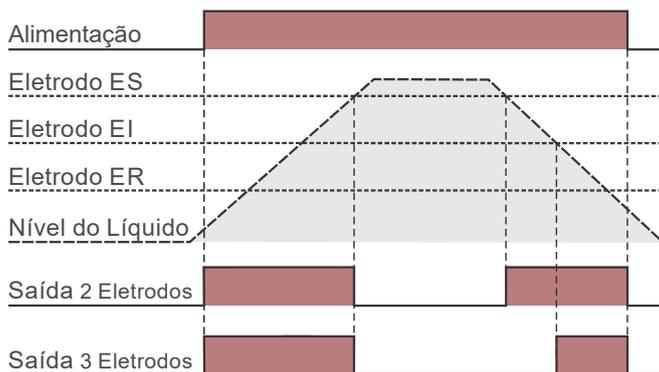
■ MODELOS

Modelos	Tipo	Alimentação
RSNS-24V	Superior	24Vcc
RSNS-220V	Superior	220Vca

■ FUNCIONAMENTO

O relé de nível do tipo superior (para enchimento) compara a corrente que circula entre os eletrodos submersos conectados a ele, conforme o valor selecionado no ajuste de sensibilidade frontal. Quando o líquido com o eletrodo de referência (ER) submerso entra em contato com um dos outros dois eletrodos (ES ou EI), o relé de saída é ligado de modo a ligar a bomba para manter o reservatório cheio.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



- **Dois eletrodos:** Enquanto o líquido não cobrir o eletrodo (ES) o relé mantém a saída acionada, ao cobrir o eletrodo (ES) o relé desliga a saída. Quando o líquido descobrir o eletrodo (ES) o relé voltará a ligar a saída novamente e assim continuamente.

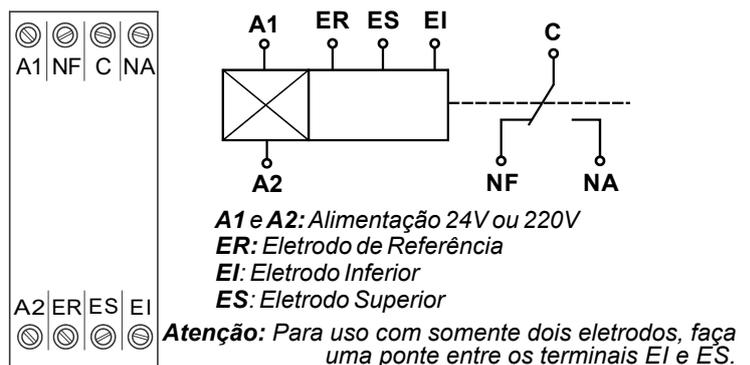
- **Três eletrodos:** Enquanto o líquido não cobrir o eletrodo (ES) o relé mantém a saída acionada, ao cobrir o eletrodo (ES) o relé desliga a saída. Quando o líquido descobrir o eletrodo (EI) o relé voltará a ligar a saída novamente e assim continuamente.

O Relé de Nível é um dispositivo destinado para o controle de nível usado em conjunto com eletrodos submersos. Possui potenciômetro na frontal para ajuste da resistividade do líquido. Este relé de nível faz controle de nível de líquidos condutivos, porém é proibido o uso em líquidos inflamáveis.

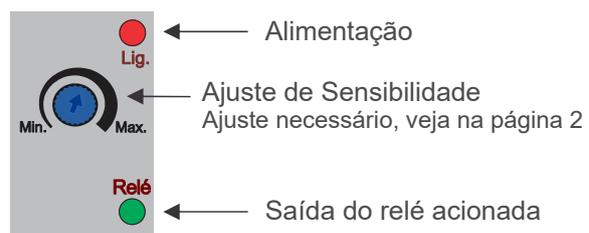
■ ESPECIFICAÇÕES

Especificações Técnicas	
Quantidade de eletrodos	2 ou 3
Tensão nos eletrodos	10Vca
Corrente nos eletrodos	1mA
Distância max. entre eletrodos	300m (condutor 1mm ²)
Ajuste de sensibilidade	0~100K Ohm
Consumo máximo	3 VA
Tipo contato de saída	1 Contato reversível
Corrente contatos de saída	6A @ 250Vac
Vida útil elétrica	1.000.000 Ciclos
Vida útil mecânica	10.000.000 Ciclos
Tensão de isolamento	1500V/1minuto
Grau de Proteção	IP20
Material do corpo	PSAI
Tipo de fixação	Trilho DIN
Temperatura ambiente em operação	0°C ~ 50°C
Temperatura de armazenamento	-10°C ~ 60°C
Umidade Relativa	0 ~ 85% (não condensado)

■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO



■ INTERFACE DO RELÉ

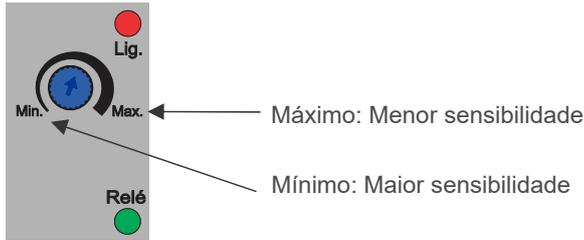


LED Lig. ● (vermelho) -
 - **Aceso:** O Relé possui alimentação.
 - **Apagado:** O Relé não possui alimentação.

LED Relé ● (verde) -
 - **Aceso:** Saída acionada, contato de saída ligado.

■ **AJUSTE DE SENSIBILIDADE**

Conforme o líquido utilizado e a distância entre os eletrodos, haverá diferentes condutividades em cada aplicação. Devido a isto, existe a necessidade de fazer um ajuste de sensibilidade localizado na frontal do equipamento. Desta forma permite o seu uso em diversos tipos de líquidos condutivos (não inflamáveis). Siga os passos abaixo para fazer este ajuste.



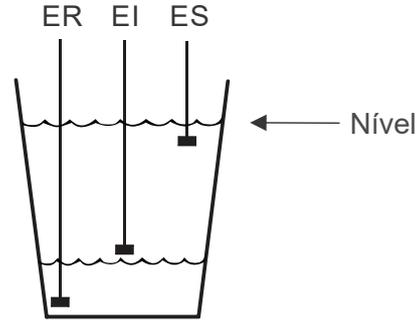
Passo 1: Instale os eletrodos no reservatório de acordo com o esquema ao lado. Após encha o reservatório até que todos os eletrodos estejam submersos. (verificar)

Passo 2: Posicione o ajuste da sensibilidade no mínimo, caso a saída não ligue gire gradativamente para o máximo até que a saída ligue.

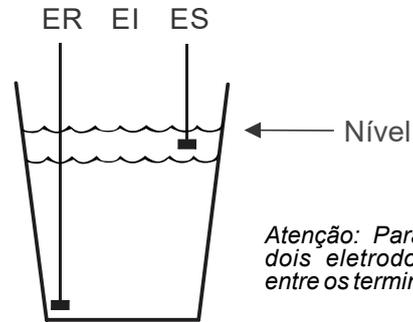
Passo 3: Está definido o ponto ideal de funcionamento. Para certificar o perfeito funcionamento, desconecte do relé o fio do eletrodo ER fazendo com que o relé desligue saída, ao reconectar o fio do eletrodo ER o relé deverá religar a saída novamente. Caso isso não ocorra, repita os passos.

■ **INSTALAÇÃO DOS ELETRODOS**

INSTALAÇÃO COM TRÊS ELETRODOS



INSTALAÇÃO COM DOIS ELETRODOS



Atenção: Para uso com somente dois eletrodos, faça uma ponte entre os terminais EI e ES.