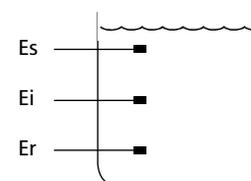




## INTRODUÇÃO

Os relés de nível eletrônicos microprocessados tipos JPX-2, DPX-2, MPX-2, DPX-132 foram desenvolvidos para controle e/ou supervisão automática do nível de líquidos condutores de corrente elétrica, não combustíveis, comandando solenóides, contadores de moto-bombas ou simplesmente alarmes luminosos e/ou sonoros. Com entrada de alimentação e leds para indicar alimentação e estado do relé de saída, são montados em caixa plástica, apresentando alta resistência a choques, vibrações e alta imunidade a ruídos elétricos, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos, (mediante adaptador opcional para as caixas J e D).

## POSIÇÃO DOS ELETRODOS



## FUNCIONAMENTO

Do fato de operarem sob o princípio da condutividade elétrica dos líquidos, não são recomendados para uso com líquidos combustíveis.

**JPX-2 / DPX-2 / MPX-2: Função enchimento:** Controle de nível de um único reservatório, mantendo o mesmo sempre cheio. Estes modelos são utilizados na função enchimento (ou controle superior) como controlar o nível de caixas d'água.

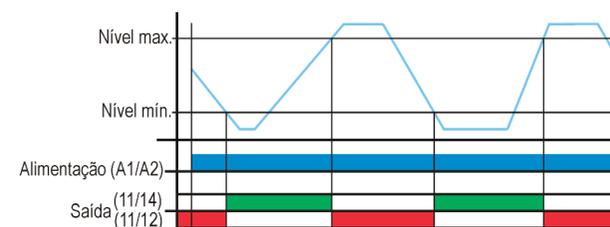
Um circuito eletrônico compara a corrente que circula entre dois eletrodos conectados ao aparelho, com um valor selecionado no frontal, através de um potenciômetro. Quando o líquido condutor cobrir ou descobrir os 2 eletrodos condutores, com relação ao eletrodo de referência (**Er**), o relé de saída será energizado ou desenergizado.

**DPX-132 - Função enchimento:** Indicado para líquidos em alta temperatura.

■ Com dois eletrodos: Usando o eletrodo de referência (**Er**) e o eletrodo superior (**Es**) o relé de saída estará desenergizado enquanto o líquido cobrir os dois eletrodos. Estará energizado quando descobrir o eletrodo superior (**Es**).

■ Com três eletrodos: Usando-se também o eletrodo inferior (**Ei**) o relé permanecerá desenergizado quando o líquido cobrir o eletrodo superior (**Es**) e assim ficará até que o líquido descubra o eletrodo inferior (**Ei**).

## DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



## AJUSTE DA SENSIBILIDADE

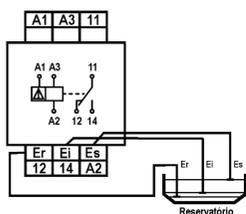
Este ajuste dependerá da condutibilidade dos líquidos a monitorar e da distância entre os eletrodos. Com o aparelho ligado e os eletrodos imersos no líquido, gire o potenciômetro no sentido anti-horário. O led deve acender. Em seguida gire o potenciômetro lentamente no sentido horário até que o led se apague, definindo assim o ajuste final.

Para comprovar, desligue momentaneamente o cabo do eletrodo de referência Er para que o led se acenda. Religue para voltar a apagar. Caso isto não ocorra, faça um novo ajuste.

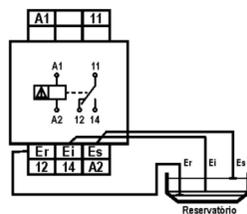
Notas: 1- O eletrodo referência Er pode ser dispensado quando o reservatório for metálico. Nestes casos faça a conexão do borne Er diretamente na carcaça do reservatório como se faz uma conexão à terra.

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

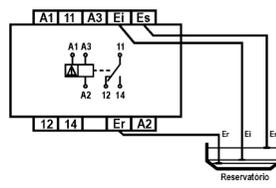
JPX-2, DPX-2



DPX-132



MPX-2



## DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	12, 24 Vcc / 24-48, 110-220, 220-380, 220-440 Vca (especificar) <b>DPX-132:</b> 24 Vcc / 24, 110, 220, 380 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz Vca
Consumo	5 VA (aproximadamente)
Eletrodos	Não acompanham
Tensão nos eletrodos	24 Vca (aparelhos alimentados em Vcc - referência negativa) Corrente máxima nos eletrodos +/- 1 mA
Ajuste de sensibilidade	<b>DPX-132:</b> Ajustável 0 a 50 KOHms <b>Demais:</b> Ajustável 0 a 100 KOHms
Capacidade máxima de saída	5 Amp 250Vca Max. carga resistiva
Retardo desligamento saída bomba	Fixo 1 SEG.
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação
Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção nos terminais	IP 20

Capacidade dos terminais

Fio: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Cabo: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Condutor com terminal: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm

Resistência da Isolação

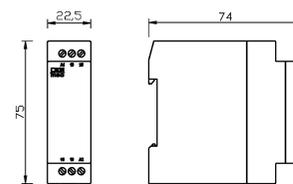
>50 MOhms / 500 V

Fixação

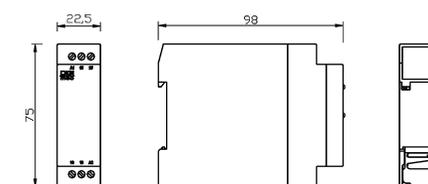
Trilho DIN 35 mm ou parafusos (com acessório para caixa J e D)

## DIMENSÕES (mm)

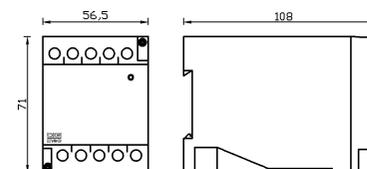
JPX-2



DPX-2, DPX-132



MPX-2



Adaptador para caixa D ou J, fixação por parafusos (opcional)

