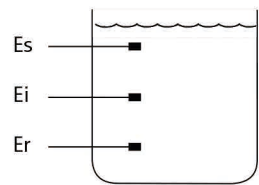




INTRODUÇÃO

Os relés de nível eletrônico 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.

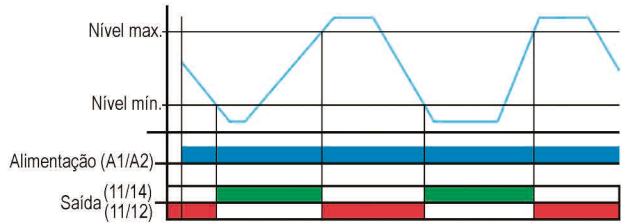
JPX-2 / DPX-2 / MPX-2: Função enchimento: Controle de nível de um único reservatório, mantendo o mesmo sempre cheio. Estes modelos são utilizados na função enchimento (ou controle superior) como controlar o nível de caixas d'água.

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



Mi-JPX2 - 07.12 / 01.13: Devido às constantes evoluções tecnológicas, a Digimec reserva-se o direito de alterar qualquer informação técnica sem prévio aviso.

4

1

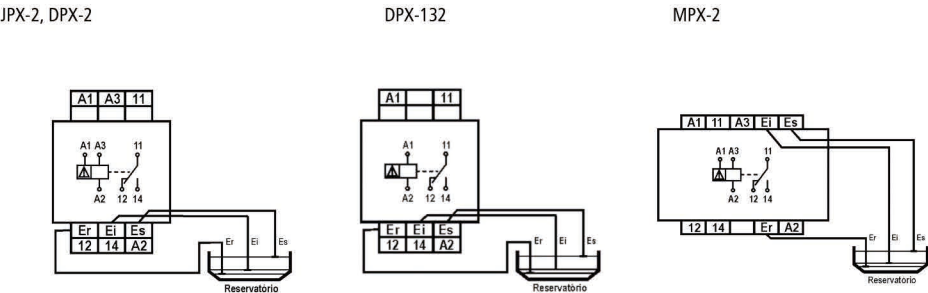
AJUSTE DA SENSIBILIDADE

Este ajuste dependerá da contabilidade 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



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	12, 24 Vcc / 24-48, 110-220, 220-380, 220-440 Vca (especificar) DPX-132: 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	DPX-132: Ajustável 0 a 50 KOhms Demais: 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

2

Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ² Cabo: 2,5 mm ² Condutor com terminal: 2,5 mm ² 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)

