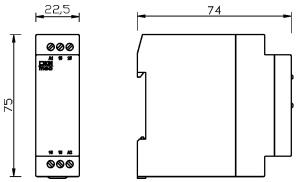
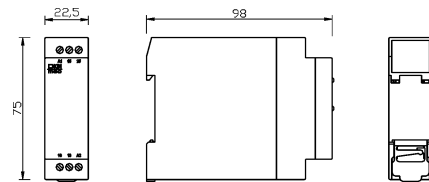


DIMENSÕES (mm)

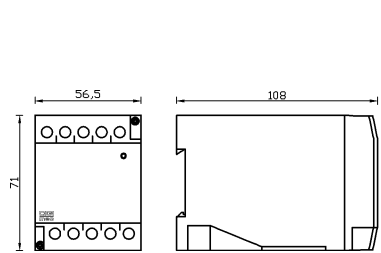
JPX-2



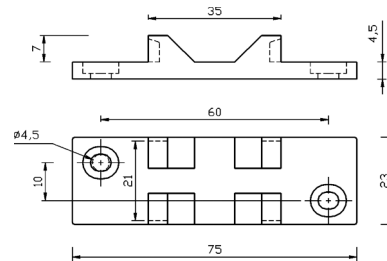
DPX-2, DPX-132



MPX-2



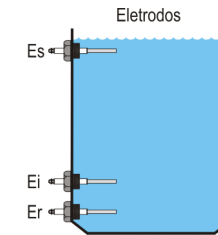
Adaptador para caixa D ou J, fixação por parafusos (opcional)



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

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

Função enchimento:

JPX-2 / DPX-2 / MPX-2: 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.

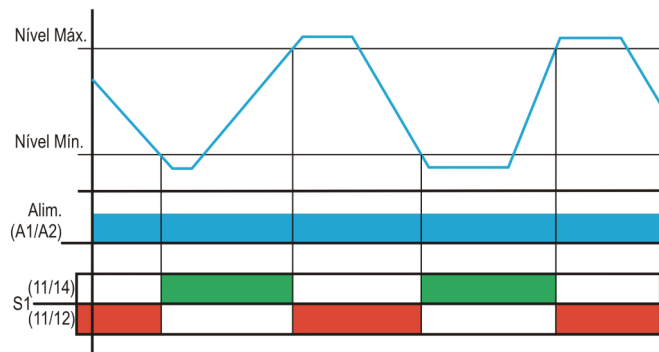
Um circuito eletrônico compara a corrente que circula entre dois eletrodos conectados ao aparelho, com um valor selecionado no frontal, através de um potenciômetro. Quando o líquido condutor cobrir ou descobrir os 2 eletrodos condutores, com relação ao eletrodo de referência (Er), o relé de saída será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

DPX-132: 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

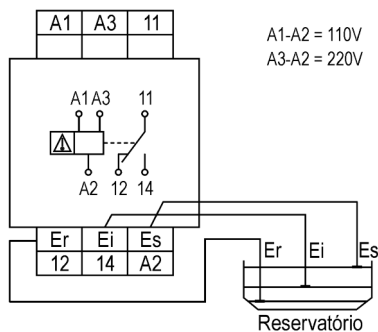
Este ajuste dependerá da condutibilidade dos líquidos a monitorar e da distância entre os eletrodos. Com o aparelho ligado e os eletrodos imersos no líquido, gire o potenciômetro no sentido anti-horário. O led deve acender. Em seguida gire o potenciômetro lentamente no sentido horário até que o led se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

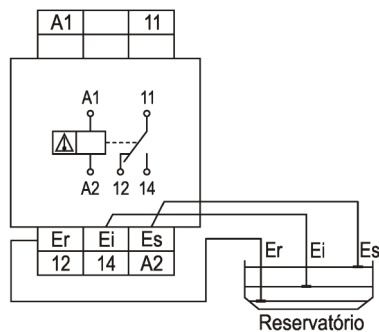
Notas: 1- O eletrodo referência Er pode ser dispensado quando o reservatório for metálico. Nestes casos faça a conexão do borne Er diretamente na carcaça do reservatório como se faz uma conexão à terra.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

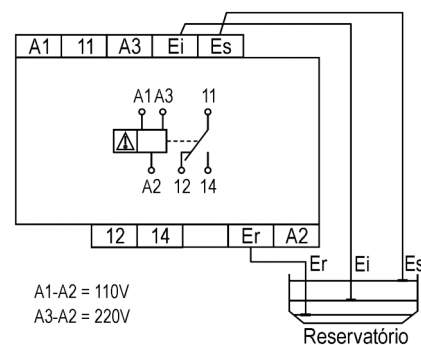
JPX-2, DPX-2



DPX-132



MPX-2



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	12, 24 Vcc, 24-48, 110-220, 220-380, 220-440 Vca (especificar) DPX-132: 24 Vcc, 24, 48, 110, 127, 220, 380 Vca (especificar)
Frequência da rede	50-60 Hz
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 A 250 Vca máx. 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 ² Cabo: 2,5 mm ² Condutor com terminal: 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,4 Nm
Resistência da Isolação	>50 MOhms / 500 V
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos (com acessório para caixa J e D)