

DPN-1, DPX-9 e DPS-70



MPN-1



MPS-70



INTRODUÇÃO

Os relés de nível eletrônicos tipos DPN-1, DPS-70, DPX-9, MPN-1 e MPS-70 foram desenvolvidos para controle e/ou supervisão automática do nível de líquidos condutores de corrente elétrica, comandando solenóides, contatores de moto-bombas ou simplesmente alarmes luminosos e/ou sonoros. Montados em caixas

plásticas de ABS, são aparelhos compactos, apresentando alta resistência à choques, vibrações e alta imunidade à ruídos elétricos, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos.

FUNCIONAMENTO

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.

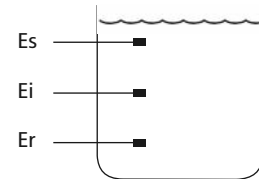
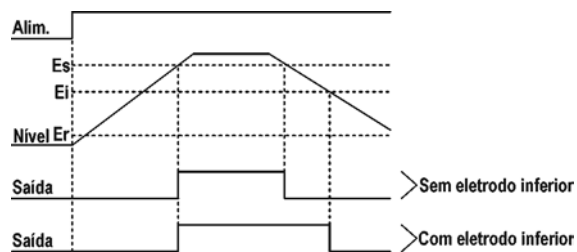


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

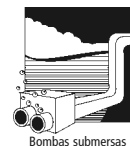
TIPOS DPN-1, DPX-9 e MPN-1

Exemplo A: Usando o eletrodo de referência Er e o eletrodo superior Es, o relé de saída estará energizado enquanto o líquido cobrir os dois eletrodos e desenergizado na situação contrária.

Exemplo B: Se usarmos além dos eletrodos já citados, também o eletrodo Ei, o relé energizará quando o líquido cobrir Es e assim ficará até que o líquido descubra Ei. Esses aparelhos são utilizados para proteção de bombas submersas de poços artesianos e também para controlar o esvaziamento automático de um reservatório.

TIPOS DPS-70 e MPS-70

Estes controles de nível possuem o mesmo princípio de funcionamento do modelo MPN-1, porém com um ajuste de sensibilidade menor, para evitar detectar a presença de espuma dentro do equipamento.

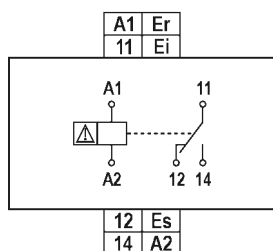


DADOS TÉCNICOS

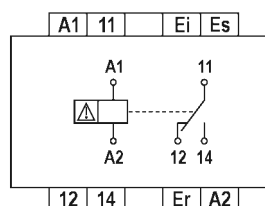
Alimentação (-15% +10%)	12 ou 24 Vcc / 110, 220, 380 ou 440 Volts (especificar)
Frequência da rede	DPN-1, DPS-70 e DPX-9: 50 - 60 Hz MPN-1 e MPS-70: 50 ou 60 Hz (especificar)
Ajuste de sensibilidade	DPN-1 / MPN-1 : 3 a 50 K Ω (outras sob pedido) DPX-9: 100K Ω DPS-70 e MPS-70 : 700 Ω a 6 K Ω
Consumo	3 VA
Contatos de saída	5 A máx. em 250 Vca carga resistiva
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Tensão nos eletrodos	24 Vca

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

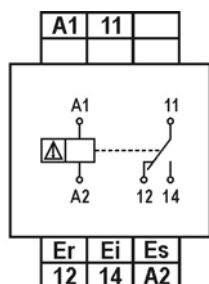
DPN-1 e DPS-70



MPN-1 e MPS-70

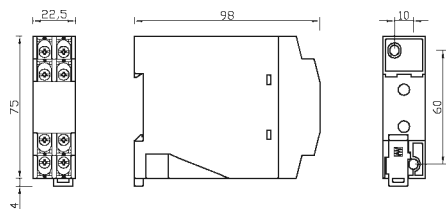


DPX-9

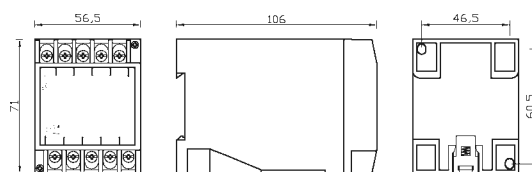


DIMENSÕES (mm)

DPN-1 e DPS-70



MPN-1 e MPS-70



DPX-9

