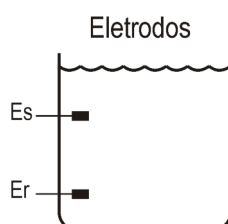




INTRODUÇÃO

O relé de nível eletrônico microprocessado tipos DPX-124 foi desenvolvido para controle e/ou supervisão automática do nível de líquidos condutores de corrente elétrica, não combustíveis, comandando solenóides, contadores de motobombas ou simplesmente alarmes luminosos e/ou sonoros. Com leds para indicar alimentação, eletrodo 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 a caixa D).

POSIÇÃO DOS ELETRODOS



*Nota: O eletrodo de referência pode ser substituído pela carcaça do reservatório quando o mesmo for metálico.

FUNCIONAMENTO

Função enchimento: Controle de nível de um único reservatório, mantendo o mesmo sempre cheio. Utilizando dois eletrodos para o reservatório, Es\Er para o reservatório (Ex.: caixa d'água). O relé de saída permanece energizado até que o líquido cubra o eletrodo superior (Es) do reservatório, assim desenergizando o relé de saída, led indicativo Saída se apaga. Havendo consumo o líquido irá descobrir o eletrodo superior (Es) energizando o relé de saída, led indicativo Saída se acende.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

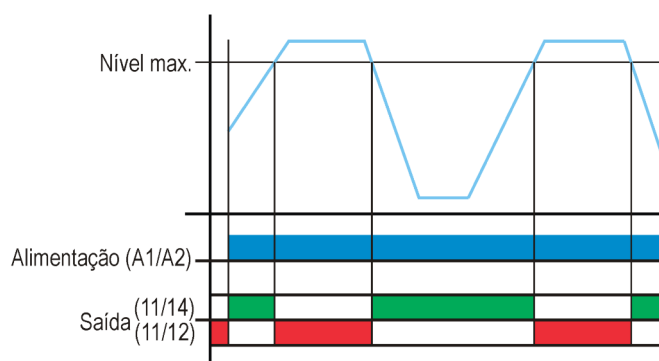
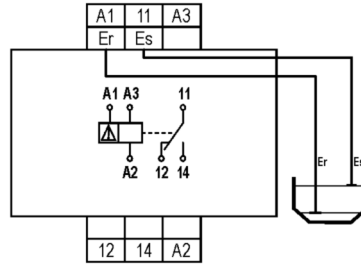


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	12-24 Vcc / 24, 48, 110, 220 Vca (especificar)	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	5 VA (aproximadamente)	
Eletrodos	Não acompanham	
Tensão nos Eletrodos	24 Vcc	
Corrente Máxima nos Eletrodos	±1 mA	
Ajuste de Sensibilidade	Ajustável 0 a 100 kohm	
Relé de saída	5 A 250 Vca máx. carga resistiva - reversível	
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: 0,5 - 0,6 Nm
Resistência da Isolação	>50 Mohm / 500 V	
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos (com acessório para caixa D)	

DIMENSÕES (mm)

