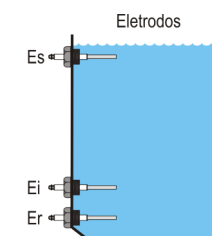




INTRODUÇÃO

O relé de nível eletrônico microprocessado da Digimec tipo DPX-11 foi desenvolvido para controle e/ou supervisão automática do nível de líquidos condutores de corrente elétrica, não combustíveis, comandando solenoides, contatores 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, é montado 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 caixa D).

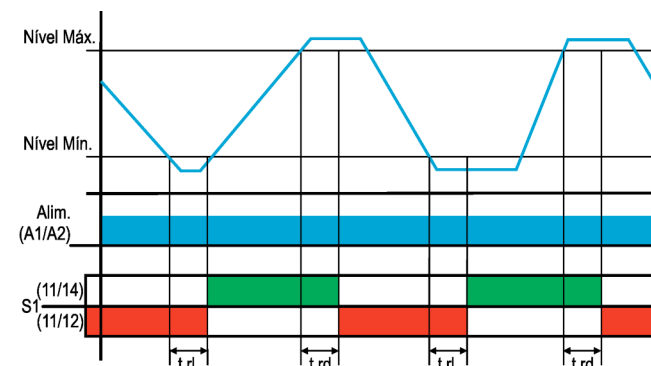
POSIÇÃO DOS ELETRODOS



FUNCIONAMENTO

Este aparelho realiza o controle de nível de um único reservatório, mantendo o mesmo sempre cheio (função enchimento). É utilizado para 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 descobrir os 2 eletrodos condutores, com relação ao eletrodo de referência (Er), o relé de saída será energizado após decorrido o tempo de 5 segundos, e quando o líquido condutor cobrir os 2 eletrodos condutores, o relé de saída será energizado após decorrido o tempo de 5 segundos.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



AJUSTE DE SENSIBILIDADE

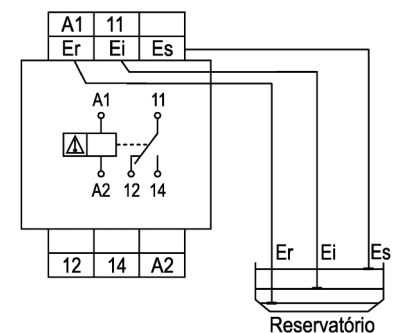
Este ajuste dependerá da condutibilidade dos líquidos a monitorar e da distância entre os eletrodos. Com o aparelho ligado e os eletrodos imersos no líquido, gire o potenciômetro no sentido anti-horário. O led deve acender. Em seguida gire o potenciômetro lentamente no sentido horário até que o led se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

DADOS TÉCNICOS

Alimentação (- 15 % + 10 %)	24 Vcc, 24, 110-220, 380 Vca
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	5 VA (aproximadamente)
Eletrodos	Não acompanham
Tensão/corrente nos eletrodos	24 Vca (aparelhos alimentados em Vcc – referência negativa) Corrente máxima nos eletrodos : +/- 1 mA
Ajuste de sensibilidade	Ajustável 0 a 100 K•
Relé de saída	5 A, 250 Vca máx. carga resistiva – reversível
Tempo de retardo no ligamento	5 segundos, fixo
Tempo de retardo no desligamento	5 segundos, fixo
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
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos (com uso de acessório)

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)

DPX-11

Adaptador para caixa D, fixação por parafusos (opcional).

