

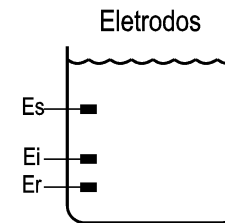
Relés de nível inferior ou superior tipos JPX-152 e DPX-152

INTRODUÇÃO



Os relés de níveis inferior ou superior tipos JPX-152 e DPX-152 foram desenvolvidos para controle e/ou supervisão automática do nível de líquidos condutores de corrente elétrica, não combustíveis, comandando solenoides, contadores de motobombas 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 caixas plásticas, apresentando alta resistência a choques, vibrações e alta imunidade a ruídos elétricos, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilho DIN (mediante adaptador opcional para caixa D).

FUNCIONAMENTO



Um circuito eletrônico compara a corrente que circula entre os eletrodos conectados ao aparelho, com um valor selecionado no frontal através de um potenciômetro. O aparelho comuta seus contatos de saída para a posição de trabalho ou repouso quando o líquido cobrir ou descobrir os eletrodos.

Possui uma seleção via jumper, onde é possível selecionar uma das seguintes funções:

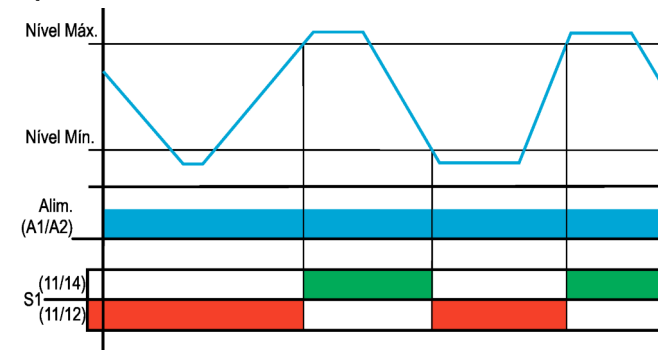
Função esvaziamento (INFERIOR): controle de nível de um único reservatório, mantendo o mesmo sempre vazio. Quando o líquido condutor cobrir os dois eletrodos condutores (Ei e Es), com relação ao eletrodo de referência (Er), o relé de saída será energizado.

Função enchimento (SUPERIOR): controle de nível de um único reservatório, mantendo o mesmo sempre cheio. Quando o líquido condutor descobrir os dois eletrodos condutores (Ei e Es), com relação ao eletrodo de referência (Er), o relé de saída será desenergizado.

Função com dois eletrodos: usando o eletrodo de referência (Er) e o eletrodo superior (Es), é possível obter um único ponto de nível com somente dois eletrodos, deve-se conectar um jumper entre os bornes referentes aos eletrodos inferior (Ei) e superior (Es).

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

Função esvaziamento



Função enchimento

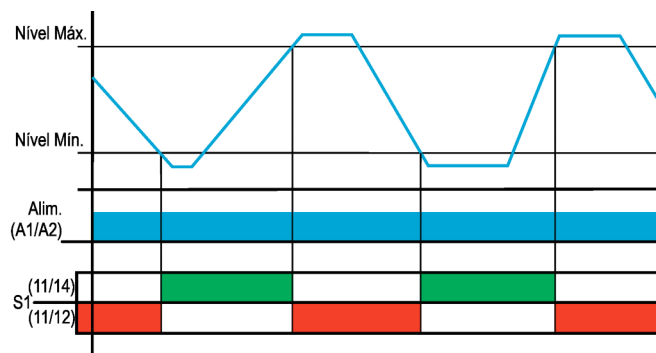
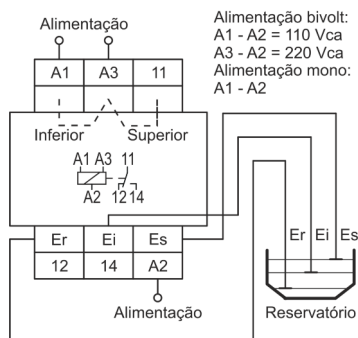


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

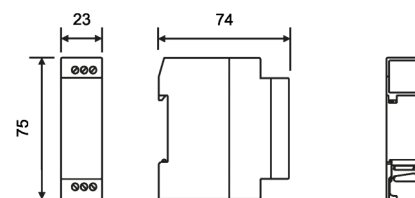
| | |
|-------------------------------|---|
| Alimentação (-15% +10%) | 110-220, 380 Vca (especificar) |
| Frequência da rede | 50-60 Hz |
| Consumo | 3,5 VA |
| Eletrodos | Não acompanham |
| Tensão nos eletrodos | 24 Vca (aparelhos alimentados em Vcc - referência negativa) |
| Corrente máxima nos eletrodos | ± 1 mA |
| Seleção de funções | Ligação por jumper - Bornes B1 e B2 |
| Ajuste de sensibilidade | 0 a 100 k |
| Capacidade máxima de saída | 5 A, 250 Vca máx. carga resistiva |
| 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 M.Ω/500 V |
| Fixação | Trilho DIN 35 mm ou parafusos (com acessório opcional para caixa D) |

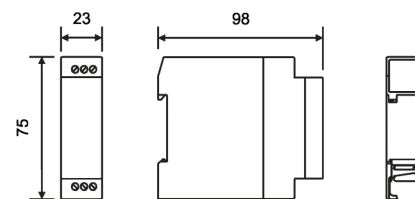
Nota: Distância máxima de instalação entre o relé e os eletrodos deve ser ≤ 300 metros com cabo de 2,5 mm².
Distâncias superiores a 300 metros, favor entrar em contato com nossa engenharia de aplicações.

DIMENSÕES (mm)

JPX-152



DPX-152



Adaptador para fixação por parafusos (opcional)

