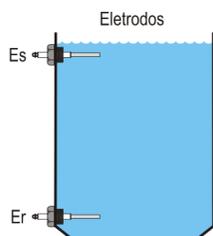




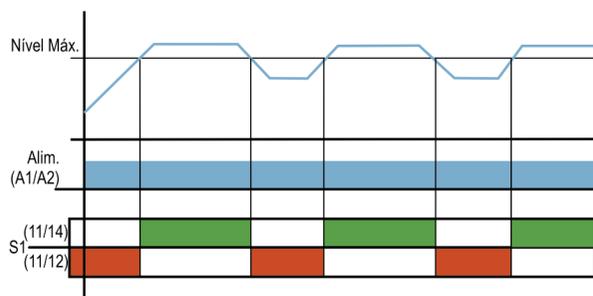
### INTRODUÇÃO

O relé de nível tipo DPX-142 foi desenvolvido para sinalização de nível de líquidos condutores de corrente elétrica, não combustíveis, com diversas aplicações como grupo geradores. Com leds para indicar alimentação, eletrodo 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 ou por parafusos (mediante adaptador opcional para caixa D).

### POSIÇÃO DOS ELETRODOS



### DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

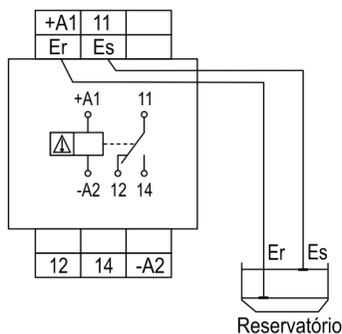


Nota: O eletrodo de referência pode ser substituído pela carcaça do reservatório quando o mesmo for metálico.

### FUNCIONAMENTO

**Função esvaziamento** – Sinaliza o nível de um único reservatório, mantendo o mesmo sempre cheio. Utilizando dois eletrodos (Es/Er) para o reservatório. O relé de saída energiza quando o nível máximo (ES) for atingido, havendo consumo, o eletrodo superior (Es) é descoberto o relé de saída será desenergizado, o led indicativo saída se apaga.

### DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

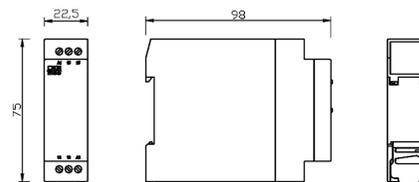


### DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	12, 24 Vcc (especificar)
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	5 VA (aproximadamente)
Eletrodos	Não acompanham
Tensão nos eletrodos	3 Vcc
Corrente máxima nos eletrodos	± 8 µA
Ajuste de sensibilidade	0 a 100 kΩ
Relé de saída	5 A, 250 Vca máx. carga resistiva - reversível
Retardo desligamento saída bomba	1 segundo, 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 <sup>2</sup> Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup> Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup> Torque de aperto: 0,4 Nm
Resistência da isolação	>50 MΩ/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 <200 metros com cabo de 2,5 mm<sup>2</sup>. Distâncias superiores a 200 metros, favor entrar em contato com nossa engenharia de aplicações.

### DIMENSÕES (mm)



Adaptador para caixa D, fixação por parafusos (opcional)

