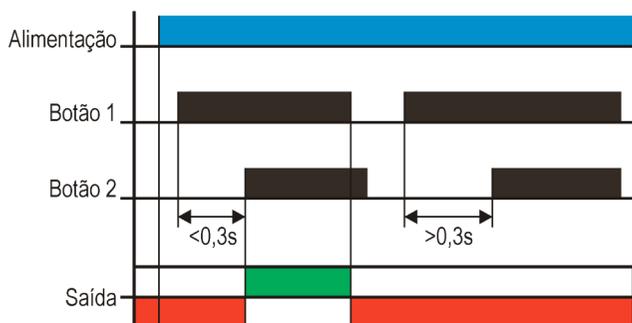



**INTRODUÇÃO**

Os relés de proteção bi-manual tipos JPB-1, DPB-1 e MPB-1 foram desenvolvidos para aplicações industriais, onde segurança, repetibilidade e confiabilidade são fundamentais para garantir o uso destes aparelhos em serviços contínuos sob as mais rígidas condições de trabalho. São acionados por botões e necessitam da atuação simultânea das duas mãos do operador para que o equipamento seja acionado. Montados em caixas plásticas de forma compacta e robusta para permitir uma aplicação segura em painéis elétricos, possuindo um sistema de fácil fixação através de trilhos DIN ou para-fusos (mediante um adaptador opcional para as caixas J e D).

**FUNCIONAMENTO**

O relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho somente quando os dois botões de comando ligados ao aparelho forem acionados com um intervalo de tempo menor ou igual a 0,3 seg. Caso este lapso de tempo seja ultrapassado será necessário um novo acionamento. Se houver interrupção ou alívio de um dos botões o relé se desenergizará e será necessário novo comando.

**DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO**

**DADOS TÉCNICOS**

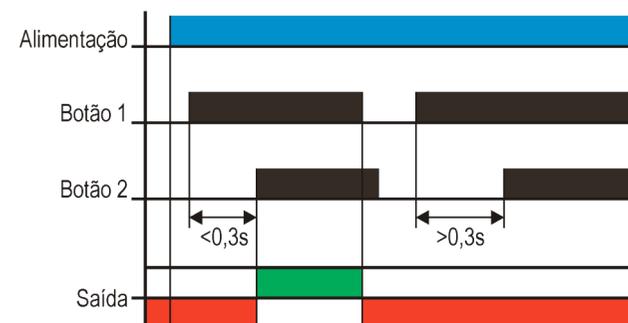
Alimentação (+10% -15%)	24 Vcc / 24, 110, 220, (110-220) Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. carga resistiva
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 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
Material da caixa	Termoplástico


**INTRODUÇÃO**

Os relés de proteção bi-manual tipos JPB-1, DPB-1 e MPB-1 foram desenvolvidos para aplicações industriais, onde segurança, repetibilidade e confiabilidade são fundamentais para garantir o uso destes aparelhos em serviços contínuos sob as mais rígidas condições de trabalho. São acionados por botões e necessitam da atuação simultânea das duas mãos do operador para que o equipamento seja acionado. Montados em caixas plásticas de forma compacta e robusta para permitir uma aplicação segura em painéis elétricos, possuindo um sistema de fácil fixação através de trilhos DIN ou para-fusos (mediante um adaptador opcional para as caixas J e D).

**FUNCIONAMENTO**

O relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho somente quando os dois botões de comando ligados ao aparelho forem acionados com um intervalo de tempo menor ou igual a 0,3 seg. Caso este lapso de tempo seja ultrapassado será necessário um novo acionamento. Se houver interrupção ou alívio de um dos botões o relé se desenergizará e será necessário novo comando.

**DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO**

**DADOS TÉCNICOS**

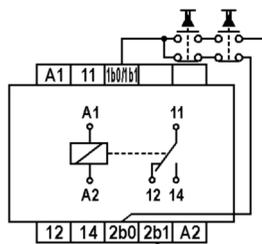
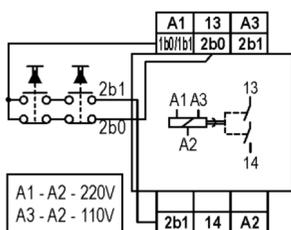
Alimentação (+10% -15%)	24 Vcc / 24, 110, 220, (110-220) Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. carga resistiva
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 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
Material da caixa	Termoplástico

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: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso (com acessório para caixa J e D)

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JPB-1, DPB-1

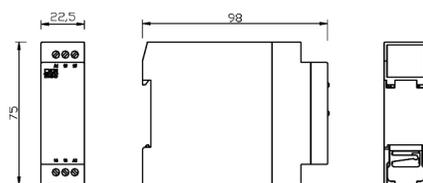
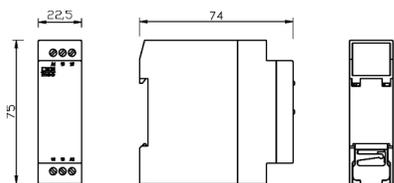
MPB-1



## DIMENSÕES (mm)

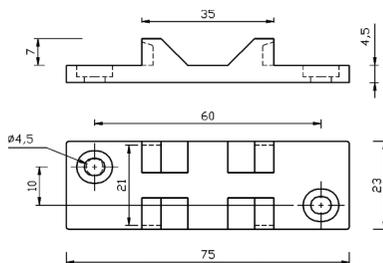
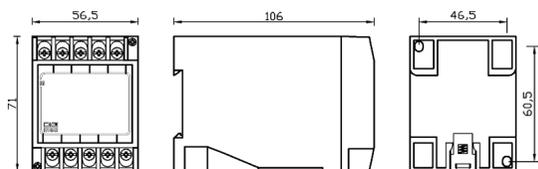
JPB-1

DPB-1



MPB-1

Acessório para fixação da caixa J e D, por parafusos (opcional)

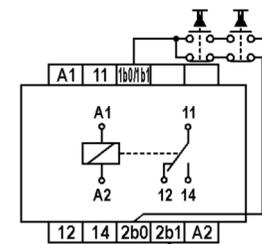
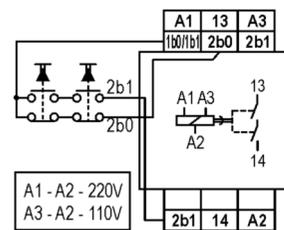


Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção nos terminais	IP 20
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm <sup>2</sup> Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup> Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup> Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso (com acessório para caixa J e D)

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JPB-1, DPB-1

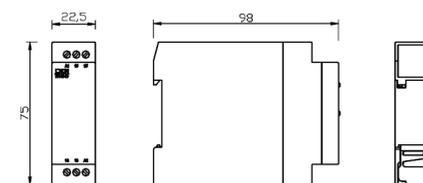
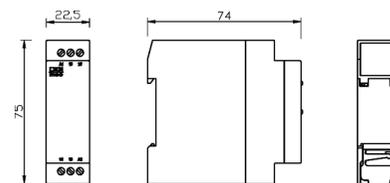
MPB-1



## DIMENSÕES (mm)

JPB-1

DPB-1



MPB-1

Acessório para fixação da caixa J e D, por parafusos (opcional)

