



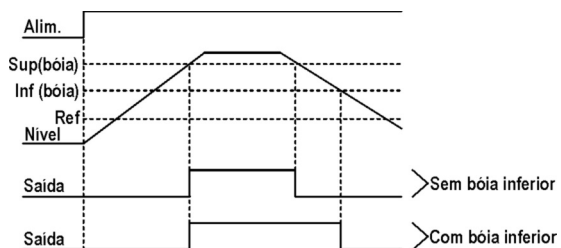
INTRODUÇÃO

O relé de nível eletrônico tipo DPNC-1 foi desenvolvido para controle ou supervisão de nível de líquidos que acionam uma bóia ou bóias, para comando de solenóides, contadores de motobombas ou simplesmente alarmes luminosos ou sonoros. Montado em caixa plástica, é um aparelho compacto, apresentando alta resistência à choques, vibrações e alta imunidade à ruídos elétricos, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos mediante um adaptador.

FUNCIONAMENTO

Um circuito eletrônico detecta o fechamento ou a abertura de um contato acionado pelo movimento mecânico de uma ou mais bóias, e o compara com uma referência deste circuito eletrônico, assim, energizando ou desenergizando um relé de saída.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

EXEMPLO "A" : Usando a referência e a bóia superior o relé de saída estará energizado enquanto o líquido manter o contato da bóia fechado.

EXEMPLO "B" : Se além da bóia superior e a referência, usarmos também uma bóia inferior, o relé se energizará quando o líquido fechar o contato da bóia superior e assim ficará até que o líquido abra o contato da bóia inferior.

São utilizados para controlar o esvaziamento automático de reservatórios de grande porte, como por exemplo, de nascentes, águas servidas, piscinões, águas pluviais, bem como de pequeno porte como os de equipamentos de laboratórios.



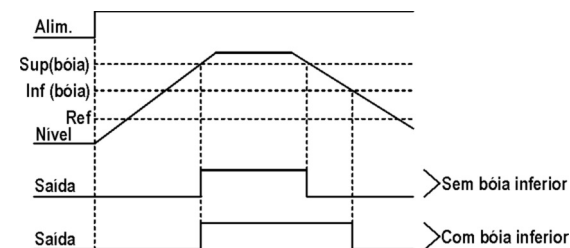
INTRODUÇÃO

O relé de nível eletrônico tipo DPNC-1 foi desenvolvido para controle ou supervisão de nível de líquidos que acionam uma bóia ou bóias, para comando de solenóides, contadores de motobombas ou simplesmente alarmes luminosos ou sonoros. Montado em caixa plástica, é um aparelho compacto, apresentando alta resistência à choques, vibrações e alta imunidade à ruídos elétricos, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos mediante um adaptador.

FUNCIONAMENTO

Um circuito eletrônico detecta o fechamento ou a abertura de um contato acionado pelo movimento mecânico de uma ou mais bóias, e o compara com uma referência deste circuito eletrônico, assim, energizando ou desenergizando um relé de saída.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

EXEMPLO "A" : Usando a referência e a bóia superior o relé de saída estará energizado enquanto o líquido manter o contato da bóia fechado.

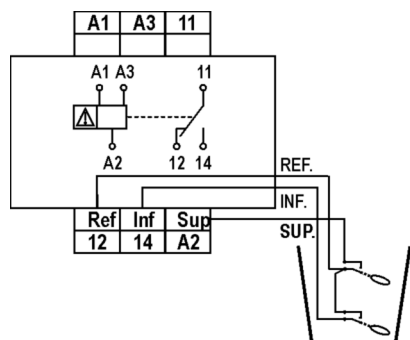
EXEMPLO "B" : Se além da bóia superior e a referência, usarmos também uma bóia inferior, o relé se energizará quando o líquido fechar o contato da bóia superior e assim ficará até que o líquido abra o contato da bóia inferior.

São utilizados para controlar o esvaziamento automático de reservatórios de grande porte, como por exemplo, de nascentes, águas servidas, piscinões, águas pluviais, bem como de pequeno porte como os de equipamentos de laboratórios.

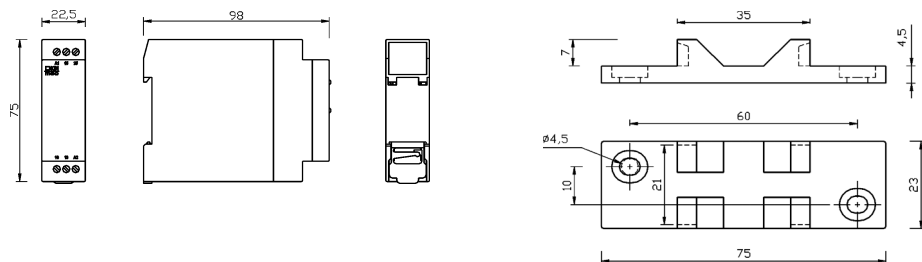
DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)(especificar)	24 Vcc / 24-48, 110-220, 220-380, 220-440 Vca
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contatos de saída	Reversível. 5 A máx. em 250 Vca carga resistiva
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga) 10.000.000 operações
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Temperatura de armazenamento	-10 a + 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação
Caixa	Em termoplástico
Terminais	Parafusos com alojamento fixo
Grau de proteção da caixa	IP-51
Grau de proteção nos terminais	IP-20
Fixação	Em trilho DIN 35mm ou parafusos com uso de acessório (caixas J e D)
Dimensões	22,5 x 75 x 98 mm

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)

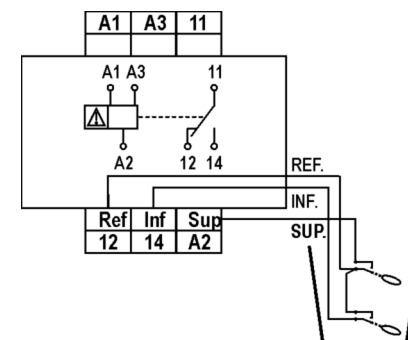


Acessório para fixação da caixa J e D, por parafusos (opcional)

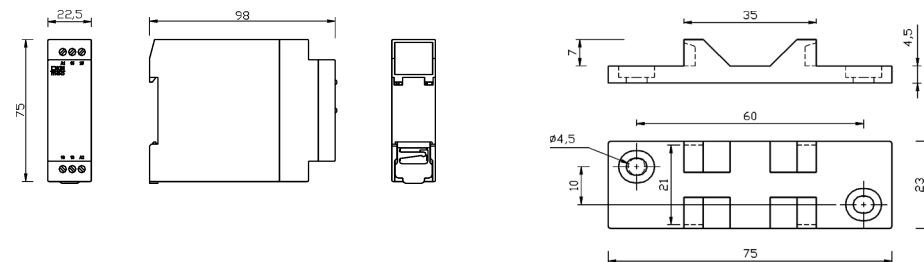
DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)(especificar)	24 Vcc / 24-48, 110-220, 220-380, 220-440 Vca
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contatos de saída	Reversível. 5 A máx. em 250 Vca carga resistiva
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga) 10.000.000 operações
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Temperatura de armazenamento	-10 a + 60°C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação
Caixa	Em termoplástico
Terminais	Parafusos com alojamento fixo
Grau de proteção da caixa	IP-51
Grau de proteção nos terminais	IP-20
Fixação	Em trilho DIN 35mm ou parafusos com uso de acessório (caixas J e D)
Dimensões	22,5 x 75 x 98 mm

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)



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