

RAJ - Relé de Comando Alternância Automática - Cx. Larga



CONSIDERAÇÕES GERAIS E APLICAÇÃO

Constitui-se em um equipamento revolucionário para diversas aplicações, sendo porém, característica marcante do mesmo, ser um relé para comando automático da ALTERNÂNCIA de funcionamento Motor 1 e Motor 2 em painéis ou chaves de partida duplos, dispensando o uso de 3 contatores auxiliares, bloco específico de contatores Teversores ou então os superados relês mecânicos tipo catraca.

Reúne em um único e compacto equipamento, 1 contato C1-NA1 para o comando MOTOR 1, 1 contato C2-NA2 para o comando MOTOR 2, terminais para comando por 1 única bóia (4.6), ou, terminais para comando por 2 bóias de Mínimo e Máximo Nível (4:56) e ainda terminais para bóia de NÍVEL CRÍTICO (3-4), caso seja necessário acionar o comando SIMULTÂNEO dos dois motores 1 e 2 quando um só não der conta da função destinada.

Dependendo do projeto, bóias podem ser substituídas por outros sensores de contato seco tais como: Pressostatos, interruptores, botoeiras, etc.

(Outro ponto marcante do relé RAJ é que as bóias ou contatos secos podem ser instalados a longas distâncias (até 1,5 Km) com fios de baixa bitola (0,5 a 2,5mm²).

FUNCIONAMENTO

Para controle INFERIOR (no reservatório de sucção) deverão ser usadas bóias inferiores (NA) e para controle SUPERIOR (no reservatório elevado) deverão ser usadas bóias superiores (NF).

Alimentamos com uma tensão de rede seus terminais a e b, ligamos em Série com o comando do Motor 1 seus terminais C1-NA1 e Motor 2 nos terminais C2-NA2.

Para comando Inferior ou Superior por uma única bóia, ligar nos terminais 4 e 6.

Para comando Inferior por duas bóias, ligar a bóia Mínima nos terminais 4 e 5 ea Máxima no 5 e 6.

Para comando Superior por duas bóias, ligar a bóia Mínima nos terminais 5 e 6 e a Máxima 4 e 5.

Se instalada bóia de NÍVEL CRÍTICO nos terminais 3 e 4, esta deverá estar mais ALTA que a Máxima ou única para controle Inferior ou deverá estar mais BAIXA que a Mínima ou única para controle Superior.

Cada vez que acionadas as bóias ou bóia única, o RAJ irá ligar ora Motor 1, ora Motor 2, alternando um de cada vez através dos contatos C1-NA1 e C2-NA2.

Quando instalada bóia de NÍVEL CRÍTICO, se acionada, irá ligar os dois ao mesmo tempo Motor 1 e Motor 2, entendendo que um só não foi capaz de dar conta da função.

O LED aceso indica qual saída está fechada, relé 1 (C1-NA1) e relé 2 (C2-NA2).

APRESENTAÇÃO E DADOS TÉCNICOS

Montado em caixa injetada em ABS padrão DIN, com fixação diretamente em trilho padrão ou parafusos. Os [terminais de ligação possuem prensa fio identificados no painel para facilitar a conexão dos condutores.

Lateralmente encontra-se a etiqueta com descrição do produto, tensão de trabalho, data de fabricação e aprovação do controle de qualidade.

- Fabricados nas tensões: 24 VCA/VCC — 110 — 220 — 380 ou 440 VCA (50/60 HZ)
- Condutores indicados para a linha de comana:
- Até 0,5 Km fio 0,5 mm
- Até 1,0 Km fio 1,5 mm

- Até 1,5 Km fio 2,5 mm
- Número de contatos: 2NA
- Capacidade nos Contatos: 5A — 260 VCA
- Dimensões: 76 x 65 x 115mm (H x L x P)
- Peso Líquido: Para 24 VCA/VCC = 200g; Outros = 300g