



INTRODUÇÃO

O controle de nível microprocessado tipo OPS-4 foi desenvolvido para aplicações industriais, onde segurança, repetibilidade e confiabilidade são fundamentais para a aplicação deste aparelho em serviços contínuos sob as mais rígidas condições de trabalho.

Opera com sensores indutivos, capacitivos, fotoelétricos ou contato seco em suas entradas e possui um relé de saída. Montados em caixas plásticas padronizadas com fixação através de trilhos DIN.

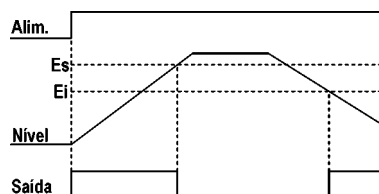
FUNCIONAMENTO

Com o reservatório e a tubulação por onde circula o líquido cujo nível será controlado vazios, o OPS-4 comuta seu contato de saída para a posição de trabalho e o mantém nesse estado até que seja atingido o nível superior. Nesse instante o relé de saída comuta seu contato para a posição de repouso e assim permanece até que o material volte a ficar abaixo do nível inferior, repetindo então, essa operação enquanto o equipamento estiver energizado. Caso o aparelho detecte o sensor superior atuado e o inferior não atuado, a saída permanecerá desligada. Quando os sensores detectarem presença de material, tanto no nível superior quanto no nível inferior, o

relé comutará seu contato após um intervalo de 100ms. Um botão externo ligado a uma das entradas do OPS-4, força a comutação do relé de saída para a posição de trabalho independentemente do nível do material no equipamento. Isso serve para ajustes dos níveis se for o caso ou para simples checagem do sistema de enchimento do circuito de carga do equipamento.

Quatro LEDs sinalizam: a presença de energia alimentando o aparelho, o estado dos sensores no nível superior e inferior e, ainda, o estado do relé de saída comutado para a posição de trabalho.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



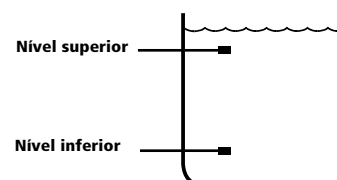
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Alimentação por fonte chaveada (vide dados técnicos).
- Entrada para 2 sensores com saída NPN ou contato seco
- 1 saída a relé com contato reversor.

- Sinalizações do estado das entradas, saída e aparelho energizado através de led's.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Os relés de nível microprocessados OPS-4 encontram aplicação na indústria alimentícia, automotiva, etc, no controle de nível de líquidos viscosos como, por exemplo, chocolate, mel, óleo, graxa, etc.

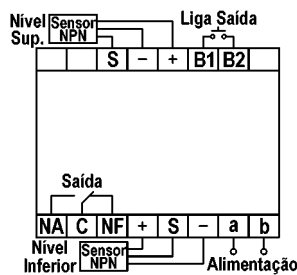


DADOS TÉCNICOS

Alimentação	22 - 60 Vcc / 20 - 48 Vca / 90 - 240 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	5VA
Contato de Saída	5 A máx. - 220 Vca - carga resistiva
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a +50°C De armazenagem: -10 a +65°C
Entradas	2 NPN (24Vcc / 200 mA máx.) e 1 por botão NA
Saída	Atraso 100 ms
Grau de proteção	Caixa: IP 40 - Terminais: IP20

IMPORTANTE: Aconselhamos complementar a aplicação deste aparelho com outros dispositivos (consulte as normas de segurança). Os circuitos de comando (sensores e botão) devem estar separados dos dutos de acionamento de contactores, válvulas solenóides, etc., para evitar interferências. Contactores e solenóides quando acionados podem provocar transientes. Para evitá-los use filtros supressores em paralelo com as bobinas destes componentes. Vide nossos modelos STRC-1 e STRC-2 em nosso catálogo geral.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



Sensores de fabricação DIGIMEC que podem ser aplicados com o OPS-4 :

- LOS-100 18NAP/ NO134 (sensor optico por difusão)
- LOS-300 18NAP/ NO134 (sensor optico por difusão)
- LCM-618 NAP/ NO134 (sensor capacitivo)
- LIM-518 NP/ NO134 (sensor indutivo)

DIMENSÕES (mm)

