



Série

WEFS-01

CHAVE DE FLUXO COM RETARDO
ELETRÔNICO

APLICAÇÕES

- Em cavaletes setoriais para alarme de sistemas de prevenção de Incêndio, com retardo de sinal para evitar sinalizações falsas.
Pode ser instalada tanto na vertical quanto na horizontal.
Detecta a vazão da abertura de um "sprinkler" de 1/2" (46 l/m) .
De acordo com Norma NBR-1135.
- Em sistemas de comando de bombas ou sinalização de fluxo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Pressão de Trabalho | Temperatura máxima | Tensão | Borne | Retardo |
|------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 10 kgf/cm ² | 50°C | 24 vcc. 5A 110/220 vca 5A | Pos. Neg. Ret. Com. N.A. N.F. | 0 a 70 seg. |

- Sentido do fluxo : unidirecional.
- Por ocasião da montagem da chave de fluxo na tubulação, observar para que a palheta não encoste na parede interna do tubo.

OPÇÕES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1° opção - Em sistemas de comando de bombas ou sinalização de fluxo.
Possui borneira individual de entrada de contatos -COMUM,-NORMALMENTE ABERTO E -NORMALMENTE FECHADO.
Impossibilita o retardo de sinal, alimentação de 0 a 2 :20 volts.

2° opção - Em cavaletes setoriais para alarme (com temporizador).
- Chave de fluxo provida de "jumper movel" permitindo seleção para diferentes tipos de sistemas e centrais de alarme em 24 vcc.

SELETOR



1
2
3

- POSIÇÃO 1 = 3 fios (2 fios de alimentação, positivo e negativo mais 1 fio de retorno = NEGATIVO).
POSIÇÃO 2 = 3 fios (2 fios de alimentação, positivo e negativo mais 1 fio de retorno = POSITIVO).
POSIÇÃO 3 = 2 fios (1 fio de alimentação positivo ou negativo comum a todos) mais 1 fio de retorno = POSITIVO ou NEGATIVO de acordo com a escolha de alimentação (nesta opção o conector RET não é usado).



* Led de monitorização - Indica que o equipamento esta energizado, facilitando a verificação do estado do sistema(normal ou defeituoso).

ACIONAMENTO

Através de palheta de nylon de acordo com diâmetro da tubulação, quando o fluxo da água movimentada a haste fazendo com que o microswitch seja acionado, e de acordo com tempo de retardo ajustado, o temporizador eletrônico sinaliza o ocorrido. Ajuste de tempo regulável de acordo com tabela abaixo, alimentação 24vcc, tensão de saída 24 vcc positivo ou negativo. Temporizador pré ajustado com 7 segundos de retardo.

TEMPORIZADOR

Selecione conforme tabela ao lado tempo do retardo de sinal.

| Chave de ajuste | 1 2 3 4 | TEMPO | 1 2 3 4 | TEMPO |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| | 0000 | 60 Seg. | 1000 | 28 Seg. |
| | 0001 | 57 Seg. | 1001 | 25 Seg. |
| | 0010 | 53 Seg. | 1010 | 21 Seg. |
| | 0011 | 50 Seg. | 1011 | 18 Seg. |
| | 0100 | 42 Seg. | 1100 | 10 Seg. |
| | 0101 | 39 Seg. | 1101 | 7 Seg. |
| | 0110 | 35 Seg. | 1110 | 3 Seg. |
| | 0111 | 32 Seg. | 1111 | 0 Seg. |

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

As chaves de fluxo poderão ser instaladas nas seções horizontal e vertical da tubulação onde não se encontrem derivações ou outras singularidades. Deverá haver a montante e a jusante da chave de fluxo, uma distância de no mínimo 5 vezes o diâmetro da linha.

A furação deverá ser feita na tubulação com uma serra copo e de acordo com a tabela abaixo. Deverá ser verificado a existência de rebarbas na tubulação após o furo para evitar o travamento da palheta.

CONSTRUÇÃO

Conexão - Berço de alumínio fundido.

Tampa - Plástico Poliestireno.

Palheta - Nylon.

Pintura - Epoxi.

| Bitola | Diâmetro |
|----------------------|----------|
| 2", 2.1/2", 3" | 34 mm |
| 4" | 40 mm |
| 6", 8" | 50 mm |