



Chave de fluxo com retardo eletrônico - modelo: EFS-01

Com led de monitorização



Aplicação:

- 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.
- Deteta a vazão da abertura de um "sprinkler" de 1/2"(4.6 l/m).
- De acordo com Norma NBR-1135.
- Em sistemas de comando de bombas ou sinalização de fluxo.

Características Técnicas da chave de fluxo:

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 60 seg.

- Sentido do fluxo : unidirecional.

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

Opções de instalação elétrica:

1º 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.

2º opção - Em cavaletes setoriais para alarme (com temporizador).

- Chave de fluxo provida de "jumper movele" permitindo seleção para diferentes tipos de sistemas e centrais de alarme em 24 vcc.

SELETOR 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).

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

Acionamento:

Através de palhetas de nylon de acordo com diâmetro da tubulação, quando o fluxo da água movimenta 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	TEMPO				TEMPO			
	1	2	3	4	1	2	3	4
1	0	0	0	0	60 Seg.	1	0	0
	0	0	0	1	57 Seg.	1	0	1
	0	0	1	0	53 Seg.	1	0	1
	0	0	1	1	50 Seg.	1	0	1
	0	1	0	0	42 Seg.	1	1	0
	0	1	0	1	39 Seg.	1	1	0
	0	1	1	0	35 Seg.	1	1	0
	0	1	1	1	32 Seg.	1	1	1

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 junsante 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 palhetas..

Bitola	Diâmetro
2", 2 1/2", 3"	34 mm.
4"	40 mm.
6", 8"	50 mm.

Construção:

Conexão - Berço de alumínio fundido.
Tampa - Plástico Poliestireno.

Palhetas - Nylon.
Pintura - Epoxi.

PABX – 2346 3306 / 982881061

e-mail: renglan@renglan.com.br

EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO