

Chave de fluxo modelo : CF-200

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. 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 da chave de fluxo:

Pressão de trabalho	Temperatura máxima	Tensão	Borne	Retardo
10 kgf/cm2	50 °C	24 vcc. 5A 110/220 vca 5A	Pos. Neg. Ret. Com. N.A. N.F.	0 a 60 seg.

Opções de instalação elétrica

1ª opção - Em cavaletes setoriais para alarme (c/ temporizador).

- Chave de fluxo provida de “jumper movel” permitindo seleção para diferentes tipos de sistemas e centrais de alarme em 24 vcc.

SELETOR





POSIÇÃO 3 = 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 1 = 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).

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 minimo 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.

Bitola
2” , 2 1/2”
3”
4”
6” , 8”

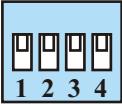
Diâmetro
38 mm.
40 mm.
48 mm.
50 mm.

Acionamento:

Temporizador eletrônico com acionamento através de microswtch, 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 abaixo tempo do retardo de sinal.

Chave de ajuste	1 2 3 4	TEMPO	1 2 3 4	TEMPO
1 	0 0 0 0	60 Seg.	1 0 0 0	28 Seg.
	0 0 0 1	57 Seg.	1 0 0 1	25 Seg.
	0 0 1 0	53 Seg.	1 0 1 0	21 Seg.
	0 0 1 1	50 Seg.	1 0 1 1	18 Seg.
	0 1 0 0	42 Seg.	1 1 0 0	10 Seg.
	0 1 0 1	39 Seg.	1 1 0 1	7 Seg.
	0 1 1 0	35 Seg.	1 1 1 0	3 Seg.
	0 1 1 1	32 Seg.	1 1 1 1	0 Seg.

Chave de fluxo modelo : CF-200

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. 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 da chave de fluxo:

Pressão de trabalho	Temperatura máxima	Tensão	Borne	Retardo
10 kgf/cm2	50 °C	24 vcc. 5A 110/220 vca 5A	Pos. Neg. Ret. Com. N.A. N.F.	0 a 60 seg.

Opções de instalação elétrica

1ª opção - Em cavaletes setoriais para alarme (c/ temporizador).

- Chave de fluxo provida de “jumper movel” permitindo seleção para diferentes tipos de sistemas e centrais de alarme em 24 vcc.

SELETOR





POSIÇÃO 3 = 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 1 = 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).

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 minimo 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.

Bitola
2” , 2 1/2”
3”
4”
6” , 8”

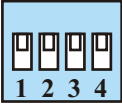
Diâmetro
38 mm.
40 mm.
48 mm.
50 mm.

Acionamento:

Temporizador eletrônico com acionamento através de microswtch, 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 abaixo tempo do retardo de sinal.

Chave de ajuste	1 2 3 4	TEMPO	1 2 3 4	TEMPO
1 	0 0 0 0	60 Seg.	1 0 0 0	28 Seg.
	0 0 0 1	57 Seg.	1 0 0 1	25 Seg.
	0 0 1 0	53 Seg.	1 0 1 0	21 Seg.
	0 0 1 1	50 Seg.	1 0 1 1	18 Seg.
	0 1 0 0	42 Seg.	1 1 0 0	10 Seg.
	0 1 0 1	39 Seg.	1 1 0 1	7 Seg.
	0 1 1 0	35 Seg.	1 1 1 0	3 Seg.
	0 1 1 1	32 Seg.	1 1 1 1	0 Seg.

2º opção - Em sistemas de comando ou sinalização
(sem temporizador).

ALIMENTAÇÃO DE 0 A 220 VOLTS :

Possui um jumper movel J1 (contato seco) fechando ele a entrada do borne POSITIVO trabalha como COMUM e o RETORNO trabalha como N.A (NORMALMENTE ABERTO).

Impossibilita o retardo de sinal.

Características Técnicas do circuito eletronico:

CHAVE DE FLUXO mod:CF - 200	SELETOR	TEMPORIZADOR
Tensão de comando (SPDT) 0 a 220 V.	não	não
Corrente de comando (SPDT) 5 A.	não	não
Tensão de alimentação 24V c.c.	1 2 3	sim
Corrente em monitorização 80 uA.	1 2 3	sim
Corrente em alarme < 20 mA.	1 2	sim
Corrente em alarme < 100 mA.	3	sim
Entradas Positivo, Negativo.	3	sim
Entradas Positivo, Negativo e retorno.	1 2	sim
Resistor de proteção recomendado a 24 V c.c. na saída da central > 330 ohm e < 3k3 .	3	sim
Ligação elétrica Conector KRE.	—	—
Material Tampa Polipropileno.	—	—
Material Berço Ferro fundido.	—	—
Material Palheta nylon.	—	—
Material Grampo e porca Aço carbono.	—	—
Grau de proteção IP 42.	—	—
Conector fio 0,75 mm² a 2,5mm².	—	—

CHAVE DE FLUXO
CF-200

MANUAL DE OPERAÇÃO
E
INSTALAÇÃO

2º opção - Em sistemas de comando ou sinalização
(sem temporizador).

ALIMENTAÇÃO DE 0 A 220 VOLTS :

Possui um jumper movel J1 (contato seco) fechando ele a entrada do borne POSITIVO trabalha como COMUM e o RETORNO trabalha como N.A (NORMALMENTE ABERTO).

Impossibilita o retardo de sinal.

Características Técnicas do circuito eletronico:

CHAVE DE FLUXO mod:CF - 200	SELETOR	TEMPORIZADOR
Tensão de comando (SPDT) 0 a 220 V.	não	não
Corrente de comando (SPDT) 5 A.	não	não
Tensão de alimentação 24V c.c.	1 2 3	sim
Corrente em monitorização 80 uA.	1 2 3	sim
Corrente em alarme < 20 mA.	1 2	sim
Corrente em alarme < 100 mA.	3	sim
Entradas Positivo, Negativo.	3	sim
Entradas Positivo, Negativo e retorno.	1 2	sim
Resistor de proteção recomendado a 24 V c.c. na saída da central > 330 ohm e < 3k3 .	3	sim
Ligação elétrica Conector KRE.	—	—
Material Tampa Polipropileno.	—	—
Material Berço Ferro fundido.	—	—
Material Palheta nylon.	—	—
Material Grampo e porca Aço carbono.	—	—
Grau de proteção IP 42.	—	—
Conector fio 0,75 mm² a 2,5mm².	—	—

CHAVE DE FLUXO
CF-200

MANUAL DE OPERAÇÃO
E
INSTALAÇÃO