

CHAVE DE FLUXO P/ INCÊNDIO

LRF-RE-LED- CHAVE DE FLUXO COM TEMPORIZADOR ELETRÔNICO LED DE MONITORIZAÇÃO E OU SIMPLES SINALIZAÇÃO

APLICAÇÃO

- Amplamente utilizada em cavaletes setoriais no sistema de bombeamento para prevenção de incêndios, a chave de fluxo é aplicada, como sensor para indicar a presença ou ausência, queda ou aumento de vazão no fluxo de água, dentro da tubulação, atuando sempre como um dispositivo complementar de segurança e proteção, evitando falsas informações, através do sistema eletrônico de retardo do sinal elétrico (temporizador).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/MECÂNICAS E INDICAÇÃO:

- Indicado para água natural.
- Conexão ao processo, à escolher, nos diametros de: Ø 2" ou Ø 2 e 1/2" ou Ø 3" ou Ø 4" ou Ø 6";
- Colar de tomada (berço ou base), em alumínio fundido, com grampo, porca e arruelas em aço carbono;
- Caixa em nylon 6.0, com prensa-cabo e grau de proteção IP-54);
- Palheta em nylon;
- Sistema de selagem tipo fole em borracha nitrílica que suporta pressões até 10 kfg/cm²;
- Temperatura de trabalho entre a máxima de 50°C e mínima de 0°C;
- Ajustado na fábrica para vazões mínimas, permitindo detectar maiores velocidades de fluxo acima da mínima, girando parafuso de regulagem no sentido horário.
- Fabricado de acordo com a norma NBR-1135
- Circuito eletrônico:
- Tensão de comando (SPDT) 0 a 220 V Seletor Temporizador não não
- Corrente de comando (SPDT) 5A 1 2 3 não não
- Tensão de alimentação 24VCC 1 2 3 sim
- Corrente de monitoração 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
- Entrada Positivo, Negativo e retorno 1 2 sim
- Resistor de proteção recomendado a 24 Vcc na saída da central 330 ohm e <3k3 3 sim
- Ligação conector KRE - -
- Conector fio 0,75mm a 2,5mm - -



CHAVE SELETORA

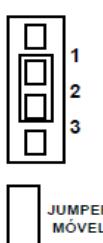
	ON	DP
1	1	2
0	3	4

TABELA DE AJUSTE DO TEMPO

1234	TEMPO
0000	60 Seg.
0001	57 Seg.
0010	53 Seg.
0011	50 Seg.
0100	42 Seg.
0101	39 Seg.
0110	35 Seg.
0111	32 Seg.
1000	28 Seg.
1001	25 Seg.
1010	21 Seg.
1011	18 Seg.
1100	10 Seg.
1101	7 Seg.
1110	3 Seg.
1111	0 Seg.

POSSIBILIDADES NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA: A - B

A) Nos cavaletes setoriais para alarme (c/ temporizador), a chave de fluxo possui "jumper móvel" permitindo seleção para diferentes tipos de sistemas e centrais de alarmes em 24 VCC.



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.

B) Em sistemas de sinalização (sem temporizador para retardo do sinal), a ligação será feita em entrada individual (COM - NO - NC)

- Micro-chave reversível (SPDT-COM-NO-NC) com capacidade de 5 A (resistivo) - 1/2 HP-0/220 V e vida mecânica de 10.000.000 de ciclos e vida elétrica de 200.000 de ciclos (dados fornecidos pelo fabricante);

IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA PARA USO NA SIMPLES SINALIZAÇÃO

- | | |
|-----|----------------------|
| COM | =Comum |
| NO | =Normalmente aberto |
| NC | =Normalmente fechado |

AJUSTES NO ACIONAMENTO DO TEMPORIZADOR

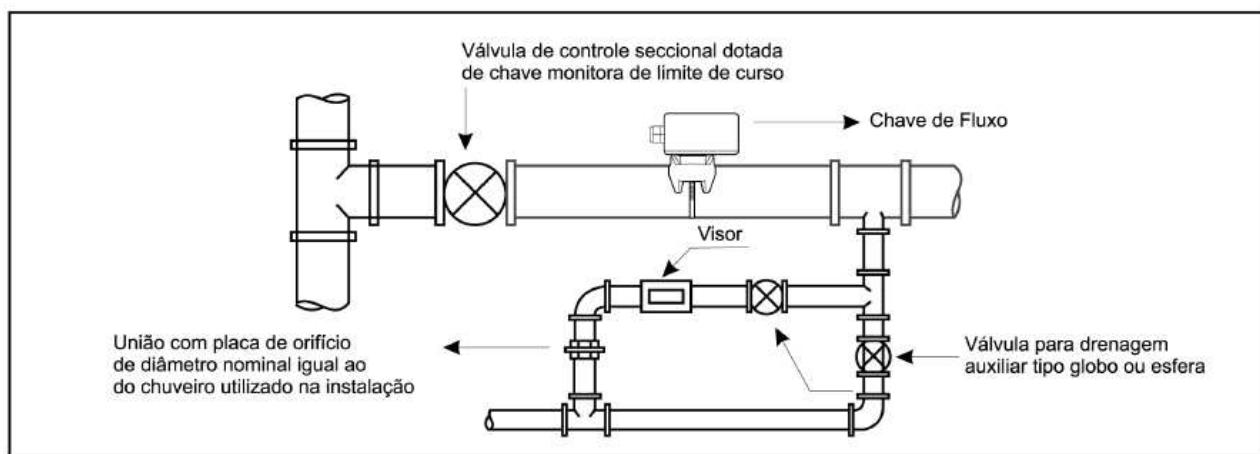
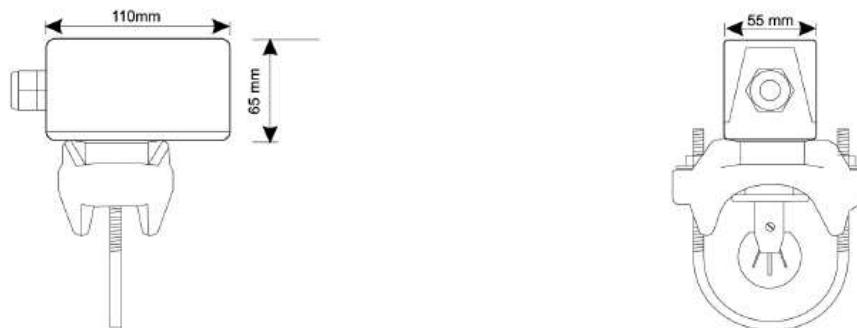
O Temporizador permite o ajuste de tempo na chave seletora (acima) de acordo com tabela ao lado, sendo pré-ajustado de fábrica com 10 segundos de retardo.
Alimentação - 24 VCC, tensão 24 VCC positivo ou negativo.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E OBSERVAÇÕES IMPORTANTES :

- Montar num trecho da tubulação, onde existia uma seção reta de 5 (cinco) vezes o diâmetro, para cada lado, e nunca localizado próximo à válvulas, curvas, reduções, e ou obstáculos, que comprometam o fluxo normal do fluido, para não ocorrer o refluxo (que neutraliza o acionamento da chave) bem como a oscilação (liga e desliga contínuo).
- Ao instalar a chave de fluxo verifique que:
 - a seta acompanhe a direção do fluxo;
 - a palhetas fique perfeitamente transversal ao fluxo observando-se sempre a altura correta dentro da tubulação para evitar que a palhetas toque no fundo da mesma e trave o acionamento da chave.
- Admite a utilização em tubulação vertical; preferencialmente com o sentido do fluxo ascendente.
- Determinar o local da rede desejado para efetuar o furo, marcar com uma ferramenta pontiaguda (punção) para facilitar a centralização da broca guia da Serra Copo.
- Preparar a Serra Copo de acordo com a medida especificada para cada modelo de BITOLA DA CHAVE em furadeira manual, de bancada ou de coluna e efetuar o furo no tubo principal.
- Efetuar a limpeza dos resíduos formados pela furacão com auxílio de ferramenta específica;
- Montar a chave sobre o furo efetuado, encaixando-o perfeitamente e ajustando o anel de borracha, colocar os parafusos e porcas na posição correta para aperto.
- O aperto dos parafusos deverá ser gradual, efetuando o suficiente para a perfeita vedação;

TABELA DE CORRESPONDÊNCIA ENTRE A BITOLA DA CHAVE E O DIÂMETRO DO FURO

BITOLA DA CHAVE	DIÂMETRO DO FURO
Ø 2" ou Ø 2 e 1/2" ou Ø 3"	34 mm
Ø 4" ou Ø 6"	40 mm
Ø 8";	52mm



- Antes de utilizar qualquer ferramenta elétrica, recomendamos a observação de determinadas medidas básicas de segurança a fim de evitar choques elétricos, acidentes pessoais, risco de incêndio ou até mesmo quebra do equipamento:
- Confirmar a voltagem do equipamento antes de ligar;
- Verificar se o equipamento está ligado;
- Verificar se todos os componentes/acessórios estão ligados;
- Utilizar óculos de segurança;
- Nunca expor o equipamento à chuva ou locais úmidos;
- Nunca sobrecarregar a ferramenta;
- Manter o local de trabalho limpo e organizado;
- Utilizar ferramentas adequadas.

Atenção!

A instalação elétrica deve ser executada com máximo de segurança,
respeitando-se as normas vigentes.