

FL-612 EXP

Chave de fim de curso à prova de explosão



Aplicação: Utilizada para limitar o curso de equipamentos móveis.

Acionamento em duas direções com retorno automático, através de alavanca de posição ajustável com roldana de bronze.

Fornecida em robusta carcaça de ferro fundido nodular, ideal para serviço pesado em ambientes classificados à prova de explosão, Divisão 1, Classe 1, Grupo IIA T6



Especificações	FL-612 EXP
Operação	
Alavanca	Posição ajustável com roldana de bronze
Acionamento	Duas direções de operação (15° e -15°)
Rearme	Automático através de mola de retorno
Materiais	
Carcaça	Ferro fundido nodular
Grau de proteção	À prova de explosão, Divisão 1, Classe 1, Grupo IIA T6
Classe de isolamento	500 V
Parafusos da tampa	Tipo allen M8
Roldana	Bronze
Mancais e buchas	Bronze
Pintura	Poliéster, eletrostática
Cor de acabamento	Amarelo segurança
Placa de identificação	Aço inoxidável
Peso	8 kg
Contatos elétricos	
Acionamento dos contatos	Simultâneo / ação positiva
Quantidade / tipo	1NA+2NF para cada direção / microrruptor de ação rápida
Corrente / tensão	6 A / 230 Vca (AC-11) ; 3 A / 24 Vcc (DC-13)
Conexão elétrica	1 x 3/4 " rosca NPT

Opcionais	Adicionar ao código
Contato 1NA + 2NF atuando em ambas as direções	/1
Contatos : 2NA+4NF (3 A x 230V) em ambas direções	/C3
Contato magnético 1 NF em ambas direções $i_{max} = 1A$; $V_{max} = 250V$; $P_{max} = 50VA$	/C4
Contato magnético 1 SPDT em ambas direções $i_{max} = 1A$; $V_{max} = 250V$; $P_{max} = 50VA$	/C5
Pintura sintética em qualquer cor	(especificar)

Para obter o código do produto, adicione o(s) código(s) do(s) item(s) opcional(is) sequencialmente, após o código do produto padrão.

Ex: **FL-612EXP/C4**

(chave com contato magnético 1NF)

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio

INSTRUÇÕES GERAIS

1 - Classificação do invólucro à prova de explosão :

- Conforme normas EB-158 e EB-239 / ABNT esta chave atende à seguinte categoria:
- Divisão I : Ambientes com gases e vapores inflamáveis ou explosivos em condições normais de operação
- Classe I : Ambientes com gases e vapores inflamáveis ou explosivos
- Grupo IIA : Metano industrial (com pelo menos 10% de hidrogênio v/v; gás de alto forno, Monóxido de carbono, Propano, butano, Pentano hexano, heptano, isso-octano, Decano, Benzeno, ciclohexano, Amoníaco, acetona, Metilacetona, acetatos (etila, metila, n-propila, n-butila, amila), Alcoois (metílico, etílico, butílico, isobutílico, amílico), Nitrito de etila, cloroetileno.
- T6 : Temperatura máxima de operação : 85° C

2 - Montagem das chaves :

- Durante a instalação desta chave, deve-se tomar especial cuidado com as superfícies retificadas entre a carcaça e a tampa. Não se deve riscar, amassar ou danificar de qualquer forma estas superfícies. Antes de parafusar a tampa, deve-se estar certo de que não há detrito de espécie alguma nas áreas de contato. A proteção à prova de explosão desta chave depende destes cuidados.
- As chaves devem ser montadas de forma que o ângulo de ataque para acionamento da roldana seja no máximo 30°
- Os batentes devem ter uma altura tal, que o ângulo de deslocamento do braço seja cerca de 1,5 vezes o ângulo de acionamento. (fig. 1)
- A chave deve ser montada preferencialmente em uma base usinada, podendo, alternativamente, ser utilizada uma chapa fina (1/4") como base.

3 - Conexões elétricas :

- As tubulações devem ser montadas de modo a não introduzir tensões na carcaças. Preferencialmente devem ser usadas ligações flexíveis. Em atmosferas muito poluídas, é aconselhável o uso de um selo junto à chave.
- Os condutores devem ter uma seção de cobre máxima de 2x1,5 mm² (cabo com terminal).

4 - Operação :

- Quando o batente do equipamento atinge a roldana da chave, esta se desloca e após inclinar 15 graus, aciona o contato interno de sinalização do fim de curso (fig. 2). Na ausência do batente, a alavanca retorna automaticamente ao ponto inicial.

5 - Manutenção :

- As chaves são lubrificadas com graxa tipo bissulfito de molibdênio e estão em condições de operar em regime normal por vários anos. Ocasionalmente deverão ser levadas à oficina para limpeza e lubrificação.
- As peças sobressalentes são fornecidas pela ELMEC. Para fazer a substituição, recomenda-se que a chave seja levada a uma oficina apropriada.
- Opcionalmente, a chave pode ser enviada à ELMEC para manutenção.

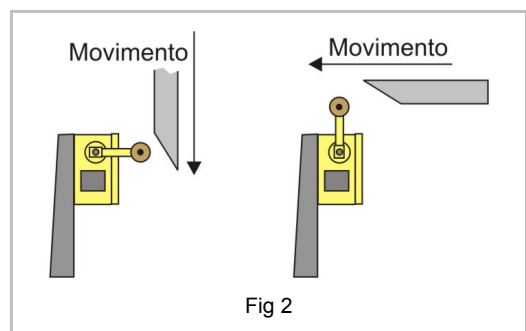
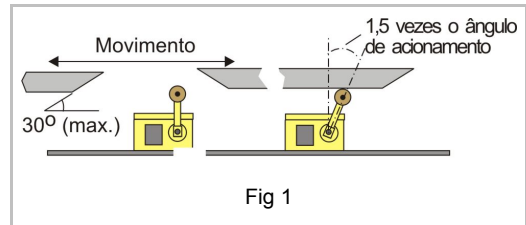
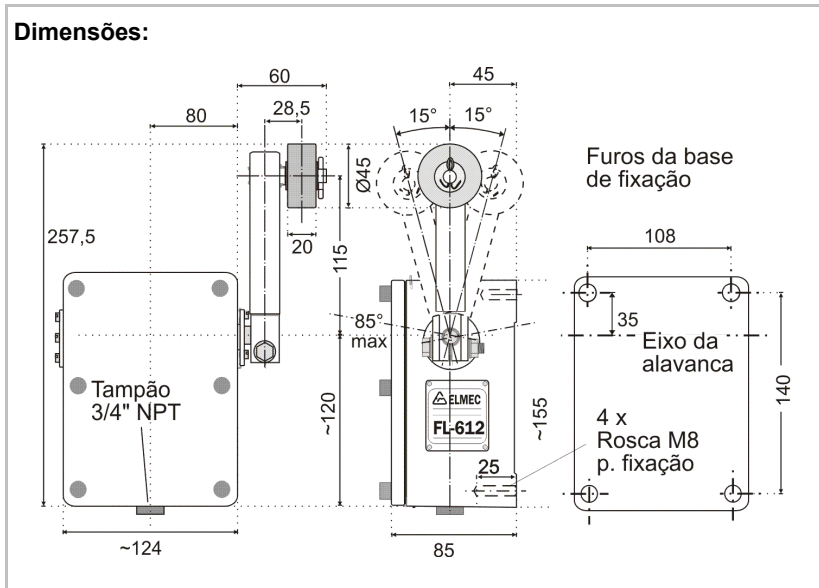


Diagrama Elétrico

1NA+2NF (independente p/ cada direção)		1NA+2NF (em ambas direções)	2NA+4NF (em ambas direções)	1NF magnético (em ambas direções)	1 SPDT magnético (em ambas direções)
esquerda	direita				

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio