

FA-610 LIRA EXP

Chave fim de curso com alavanca do tipo lira à prova de explosão

RINA
ISO 9001
Qualidade Certificada



Aplicação: Utilizada para indicar posição de equipamentos móveis como pontes rolantes, pórticos, empilhadeiras, recuperadoras, etc..

Acionamento em duas direções através de alavanca tipo lira.

Fornecida em robusta carcaça de alumínio fundido, ideal para serviço pesado em ambientes potencialmente explosivos das zonas 21 e 22, com marcação: Ex tb IIIC T85°C Db IP-66/67



ABNT NBR IEC 60079-0
60079-31/60529
Certificado NCC 24.0118



Classificação do invólucro à prova de explosão

Ex tb IIIC T85°C Db: Aplicações não subterrâneas do grupo IIIC (poeiras condutoras), temperatura de superfície 85° C, nível de proteção (EPL) "alto" (produto não é fonte de ignição em operação normal ou em mau funcionamentos previstos).

Especificações	FA-610 L EXP	
Operação		
Alavanca	Tipo lira em chapa de aço 1/2" SAE 1020 # 1/8"	
Acionamento	Duas direções de operação (90° e -90°)	
Rearme	Sem mola de retorno	
Materiais		
Carcaça	Alumínio fundido, rosas de fixação da tampa com helicólio de aço inoxidável AISI 304	
Grau de proteção	IP-66/67 (ABNT NBR IEC 60529)	
Parafusos da tampa	Imperdíveis de aço inoxidável AISI 316, philips/sextavado (ch. 8 mm)	
Roldana	Bronze	
Mecanismos e mola	Aço inoxidável	
Pintura	Poliéster, eletrostática	
Cor de acabamento	Amarelo segurança Munsell 5Y8/12	
Placa de identificação	Alumínio	
Peso	1 kg	
Contatos elétricos	ABNT NBR IEC 60947-5-1	
Acionamento dos contatos	Simultâneo / ação positiva	
Quantidade / tipo	1NA+2NF / microrruptor de ação rápida	
Capacidade: Corrente / tensão	3 A / 120 Vca (AC-15); 1,5 A / 250 Vca (AC-15); 3 A / 24 Vcc (DC-13) $i_{max} = 6A$; $V_{max} = 400V$	
Conexão elétrica	2 x 1/2" rosca NPT	
Opcionais	Adicionar ao código	Para obter o código do produto, adicione o(s) código(s) do(s) item(s) opcional(is) sequencialmente, após o código do produto padrão. Exemplo: FA-610 LIRA EXP/P
C/prensa cabo Ex p/cabos Ø 7 a 11 mm Ø 3 a 8,5 mm (certificado a parte)	/P	
Pintura sintética em qualquer cor	(especificar)	

Atende ABNT NBR 14.153, 14.118, 13.742, 13.862, 60079-0, 60079-31 e 60529

INSTRUÇÕES GERAIS

1 - Montagem das chaves :

A montagem deve ser feita sempre com a energia desligada

A instalação deste produto deve ser sempre realizada por técnicos habilitados e com experiência em segurança em ambientes onde exista atmosfera potencialmente explosiva, usando ferramentas apropriadas para realizar a operação de acordo com as normas prescritas para trabalhos em áreas de segurança (por exemplo, equipamentos certificados para uso em áreas Ex).

As conexões elétricas podem ser feitas via cabos ou condutores dentro de eletrodutos. Se forem usados eletrodutos, estes devem ser instalados segundo as normas para áreas classificadas. A entrada de cabo e a conexão com eletrodutos têm que ser feita sem que se altere qualquer característica da chave. **A chave possui um terminal interno identificado para aterramento, que deve obrigatoriamente ser conectado ao terra do equipamento.**

Quando a entrada do cabo for feita através de um prensa-cabo, este deve ter marcação Ex e grau de proteção compatíveis com os da chave e com dimensões compatíveis com o cabo. O prensa cabo tem que ser apertado até que se garanta no mínimo 3 1/2 fios de acoplamento com a rosca da carcaça e, no cabo elétrico, deve ser apertado até que os anéis de vedação garantam a pressão necessária para vedação e grau de proteção. Verificar os detalhes do aperto no manual do fabricante do prensa cabo.

Ao fechar a tampa, limpar a superfície de contato com a carcaça e apertar os parafusos com torque de $2,5 \pm 0,25$ N.m. Não pode haver qualquer obstáculo impedindo a remoção da tampa ou o aperto dos seus parafusos. Para garantir a proteção IP-66/67, não é necessário aplicar silicone ou qualquer outro selante na tampa ou nos parafusos da chave.

A Elmec não poderá ser responsabilizada por acidentes, danos ou falhas operacionais decorrentes de erros de montagem ou devido ao desconhecimento e/ou não observância do conteúdo destas instruções, nem por danos decorrentes da utilização de peças de reposição ou acessórios não fornecidos ou não autorizados pela

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio

FA-610 L EXP– Chave de fim de curso

DE-0086-ADA-R1 P. 1

Elmec Comércio e Indústria Ltda.

Avenida Perimetral, 2717 – CEP 30.670-845 – Belo Horizonte/MG Brasil
Tel +55 (31) 3421-4899 | Whatsapp: 55 (31) 98684-8551 www.elmec.com.br

Elmec. Por questões de segurança, não é permitido ao usuário ou terceiro reparar este produto. Reparos somente podem ser executados pelo fabricante. Não é permitida qualquer modificação do produto pelo usuário.

1 - Montagem das chaves :

- As chaves funcionam como “comutadores” de posição: A parte móvel do equipamento deve ter um batente que desloca a alavanca da chave para a direita ou esquerda (Fig. 1).
- A alavanca da chave não retorna automaticamente, permanecendo na posição em que foi deixada pelo batente do equipamento.
- A chave deve ser montada preferencialmente em uma base usinada, podendo, alternativamente, ser utilizada uma chapa fina (1/4") como base.
- Não pode haver qualquer obstáculo impedindo a remoção da tampa ou o aperto dos seus parafusos.
- Para garantir a proteção IP-66/67, não é necessário aplicar silicone ou qualquer outro selante na tampa ou nos parafusos da chave.

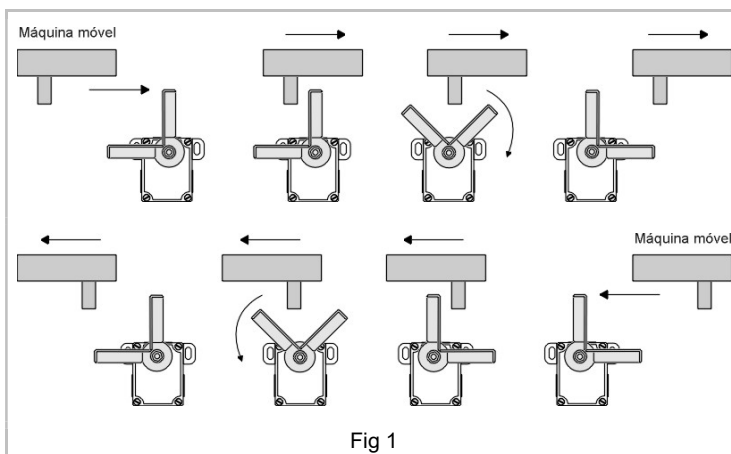


Fig 1

2 - Conexões elétricas :

- As tubulações devem ser montadas de modo a não introduzir tensões na carcaça. 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).
- A chave deve operar no circuito de controle do transportador. Não deve ligar/desligar diretamente o motor do equipamento.

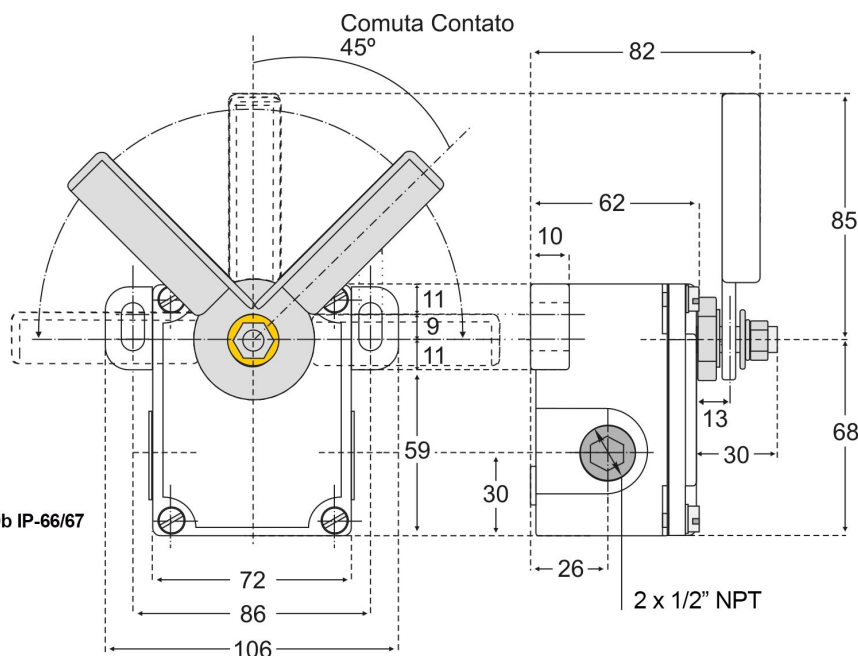
3 - Operação :

- Quando o batente do equipamento atinge a roldana da chave, esta se desloca e após inclinar 25 graus, aciona o contato interno de sinalização do fim de curso (fig. 2 e 3). Na ausência do batente, a alavanca retorna automaticamente ao ponto inicial.

4 - Manutenção:

- As atividades de inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
- As chaves são lubrificadas com graxa tipo Tecno Grease MP MO 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.

Dimensões:



Zonas: 21,22
Ex tb IIIC T85°C Db IP-66/67

Diagrama Elétrico

1NA+2NF

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio

Diagrama Elétrico

