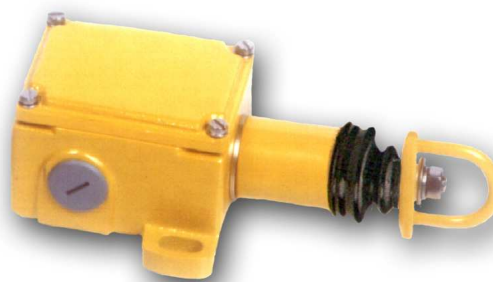


## Chave de sinalização de cabo rompido

**Aplicação:** Utilizada para sinalização de rompimento de cabos de aço de chaves de emergência.

Acionamento automático através de mola de retorno.

Modelo compacto com acionamento unilateral, ideal para transportadores curtos com até 25 metros de comprimento.



Incluído kit de instalação composto de 1 esticador, 4 sapatilhas e 8 clips

| Especificações                | FA-511 R                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Operação</b>               |                                                             |
| Olhal de fixação do cabo      | Em uma direção                                              |
| Rearme                        | Automático                                                  |
| <b>Materiais</b>              |                                                             |
| Carcça                        | Alumínio fundido                                            |
| Grau de proteção              | IP-65                                                       |
| Parafusos da tampa            | Imperdíveis, com roscas helicoid de aço inoxidável AISI 304 |
| Mancais e buchas              | Bronze                                                      |
| Eixo e porca                  | Aço inoxidável                                              |
| Mola                          | Aço inoxidável                                              |
| Pintura                       | Poliéster, eletrostática                                    |
| Cor de acabamento             | Amarelo segurança Munsell 5Y8/12                            |
| Placa de identificação        | Alumínio                                                    |
| Peso                          | 1,4 kg                                                      |
| <b>Contatos elétricos</b>     |                                                             |
| Acionamento dos contatos      | Simultâneo / ação positiva                                  |
| Quantidade / tipo             | 1NA+2NF / microrruptor de ação rápida                       |
| Capacidade: Corrente / Tensão | 3 A / 120 Vca (AC-15); 3 A / 24 Vcc (DC-13); V max = 400 V  |
| Conexão elétrica              | 2 x 1/2" rosca GAS                                          |

| Opcionais                                       | Adicionar ao código |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Conexão elétrica com rosca NPT                  | /FN                 |
| Conexão elétrica com rosca 3/4 "                | /F3                 |
| Fornecer com prensa cabo para cabos Ø 7 a 11 mm | /P                  |
| 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.

P/ Ex. **FA-511R/P**

( chave fornecida com um prensa cabos )

Atende NBR14.153, NBR14.154, NBR13.742, NBR13.862

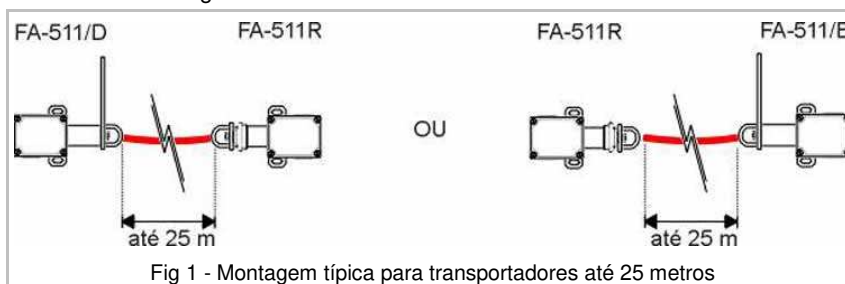
Atende NBR13850, se usada com chave FA-511 ou FL-512

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio

## INSTRUÇÕES GERAIS

### 1 - Montagem das chaves :

- As chaves de detecção de cabo rompido devem ser usadas em conjunto com as chaves de emergência. Seu objetivo é acionar um contato quando o cabo de aço afrouxar ou romper.
- As chaves devem ser espaçadas no máximo a 25 metros da chave de emergência.** Esta chave sempre deve estar ligada a uma chave de emergência conforme diagramas abaixo:



- O cabo de aço recomendado é o de 1/8" plastificado, preferencialmente na cor vermelha para facilitar sua visualização. A forma de prendê-lo nos olhais da chave está indicado na fig. 2. Recomendamos o uso de esticador próximo à chave de emergência para facilitar o ajuste de cabo esticado.
- Devem existir suportes para o cabo de aço (Fig. 3) a cada 3 metros.
- A chave deve ser montada preferencialmente em uma base usinada, podendo, alternativamente, ser utilizada uma chapa fina (1/4") como base.

### 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 mm<sup>2</sup> (cabo com terminal).

### 3 - Operação :

- Se o cabo afrouxar ou romper, a mola interna do mecanismo recolherá o eixo e acionará o contato interno, sinalizando o cabo frouxo (rompido).
- Para rearme, estique o cabo e prenda suas pontas na alça da chave conforme descrito no item "1 - Montagem das chaves".

### 4 - 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.

#### Dimensões:

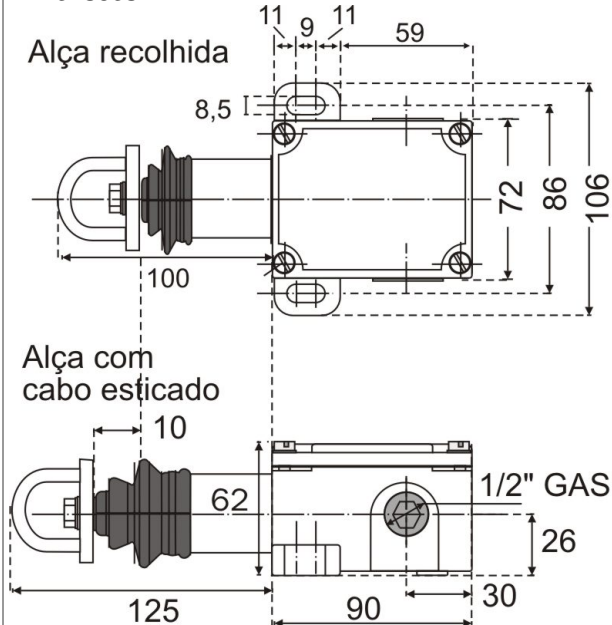


Fig 2 - Fixação do cabo na chave

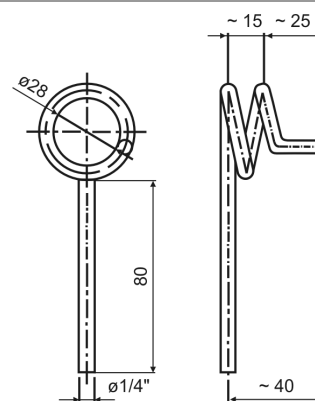
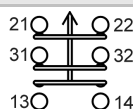


Fig 3 - Suporte do cabo de aço

#### Diagrama Elétrico

1NA+2NF



Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio