

Fail-Safe actuator used in typical Fire and Smoke damper applications

- Torque do Motor 30 in-lb [3.5 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle On/Off
- a 350°F [177°C] por 30 min
- 15 s, <15 s Motor / à prova de falhas
- 2x SPST



5 anos garantia


Dados técnicos

| | | |
|---|--|--|
| Dados elétricos | Tensão nominal | AC/DC 24 V |
| | Frequência da tensão nominal | 50/60 Hz |
| | Consumo de energia em operação | 15 VA |
| | Consumo de energia em posição de repouso | 2,5 W, 3,5 VA, Batente final 25 VA, 1 Um fusível lento * |
| | Dimensionamento do transformador | 24 VA |
| | Inrush current (Imax) | 8.2 A |
| | Switch auxiliar | 2x SPST, 3 A resistivo (0,5 A indutivo) @ CA 250 V, 1x 10° / 1x 85° |
| | Capacidade de comutação do switch auxiliar | 3 A resistivo (0,5 A indutivo) @ CA 250 V |
| | Conexão do switch auxiliar | cabo 32" [0.9 m], 4x 18 AWG cabo de equipamento com conector do canal NPT de 1/2" |
| | Conexão elétrica | 2 Fios 32" [0.9 m], 18 AWG com conector do canal NPT de 1/2" |
| | Proteção contra sobrecarga | eletrônica em toda a rotação de 0...95° |
| | Proteção elétrica | atuadores com isolamento duplo |
| | Dados funcionais | Torque do Motor |
| Sentido de rotação motor | | seleccionável pela montagem ccw / cw |
| Sentido de rotação à prova de falhas | | reversível com montagem cw / ccw |
| Ângulo de rotação | | 95° |
| Tempo de abertura ou fechamento (motor) | | 15 s / 90° |
| Tempo de abertura ou fechamento do motor nota | | at rated voltage and torque 32...122°F [0...50°C] |
| Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança | | <15 s |
| Nível de ruído, motor | | 45 dB(A) |
| Nível de ruído, função de segurança | | 62 dB(A) |
| Indicação de posição | Mecânico | |
| Dados de segurança | Fonte de energia UL | Fornecimento Classe 2 |
| | Grau de proteção IEC/EN | IP30 |
| | Grau de proteção NEMA/UL | NEMA 1 |
| | Invólucro | UL Enclosure Type 1 |
| | Listagem de agências | cULus de acordo com UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 Departamento de Imóveis de Nova York (NYC Department of Buildings) MEA 197-07-M |

Dados técnicos

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| Dados de segurança | Padrão de qualidade | ISO 9001 |
| | UL 2043 Compliant | Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC |
| | Umidade do ambiente | Máx. 95% RH, sem condensação |
| | Temperatura ambiente | 32...122°F [0...50°C] |
| | Temperatura de armazenagem | -40...176°F [-40...80°C] |
| | Nome da edificação/projeto | sem manutenção |
| Peso | Peso | 3.4 lb [1.6 kg] |
| Materiais | Material da caixa de proteção | aço galvanizado |

Notas de rodapé † Arquivo UL XAPX.E108966

Notas sobre segurança


- * Nem a UL nem a Belimo exigem fusão individual dos atuadores FSLF. O FSLF consome uma corrente de pico mais alta ao dirigir contra sua parada final ou qualquer outro tipo de parada. Dada a tecnologia de fusíveis e disjuntores, isso exige que o valor do fusível ou disjuntor seja aumentado para evitar aberturas ou tropeços. A 1 Um golpe lento deve ser usado para CA 24 V. Um golpe lento de 0,25 deve ser usado para CA 120 V. Um golpe lento de 0,125 deve ser usado para 230 V. NOTAS DE SEGURANÇA A fiação e a instalação devem estar em conformidade com todos os códigos elétricos e mecânicos locais. O atuador não contém componentes que o usuário possa substituir ou reparar. Os cabos não têm classificação de plenum e requerem conduíte flexível. Conector rosqueado de 1/2 ": aparafuse um encaixe de conduíte na bucha de metal do atuador. Jaqueta a fiação de entrada do atuador com conduíte flexível adequado. Finalize corretamente o conduíte em uma caixa de junção adequada. Conector flexível de 3/8 "(modelos -FC): monte o conduíte flexível na bucha de metal do atuador por meio do parafuso fornecido com um torque de 1,2 Nm. Jaqueta a fiação de entrada do atuador com conduíte flexível adequado. Finalize corretamente o conduíte em uma caixa de junção adequada.

Características do produto

| | |
|-----------------------------|--|
| Aplicação | The FS series of spring-return actuators are designed for the operation of UL555 and UL555S listed fire/smoke dampers in ventilation and air-conditioning systems. |
| Operação | The actuator is mounted in its fail safe position with the damper blade(s) typically closed. Upon applying power, the actuator drives the damper to the open position. The internal spring is tensioned at the same time. If the power supply is interrupted, the spring moves the damper back to its fail-safe position. |
| Especificação típica | All smoke and combination fire and smoke dampers shall be provided with Belimo FSTF, FSLF, FSNF, or FSAF series actuators. All substitutions must be approved before submission of bid. Damper and actuator shall have UL555S Listing for 250°F and/or 350°F. Actuator shall have been tested to UL2043 per requirements of IMC 602.2 and NEC 300.22 (c). Where position indication is required -S models with auxiliary switches shall be provided. |

Acessórios







| Acessórios elétricos | Descrição | Tipo |
|-----------------------------|---|-------------|
| | Dispositivo de disparo termoeletrico, Temperatura do interior do duto 165°C | BAE165 US |
| | Switch auxiliar 2x SPDT | S2A-F US |
| Acessórios mecânicos | Descrição | Tipo |
| | Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH) | ZS-100 |

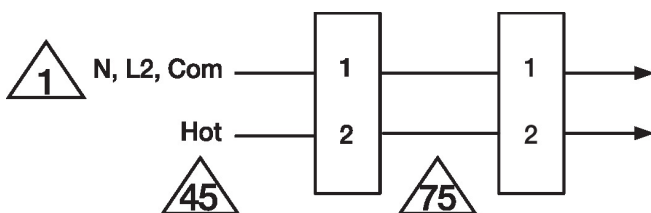
Acessórios

| Descrição | Tipo |
|---|--------|
| Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA) | ZS-150 |

Instalação elétrica

 NOTAS DE APLICAÇÃO

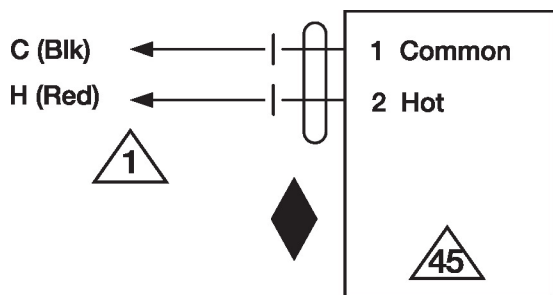
-  Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
-  Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.
-  S4 passa para S6 quando o atuador é aberto.
-  Os interruptores auxiliares são para indicação da posição final ou controle de intertravamento.
-  Duplo isolamento.
-  Terra presente em alguns modelos.



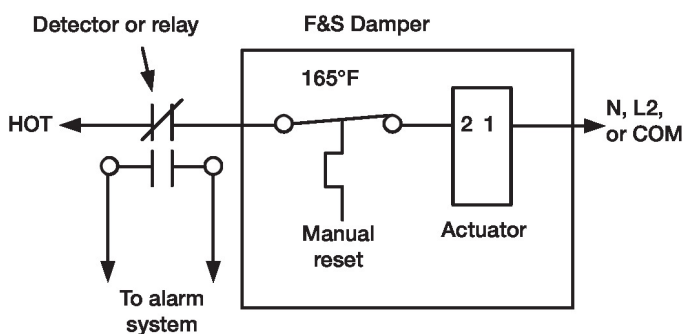
Fiação do atuador paralelo

Diagramas de fiação

24 V CA



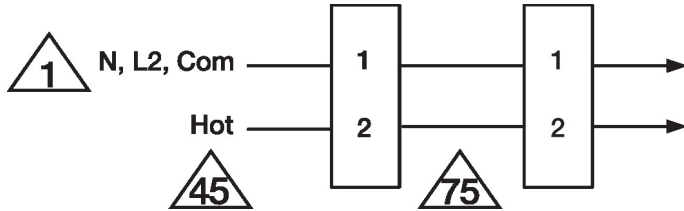
Fiação de controle típica do amortecedor de contenção



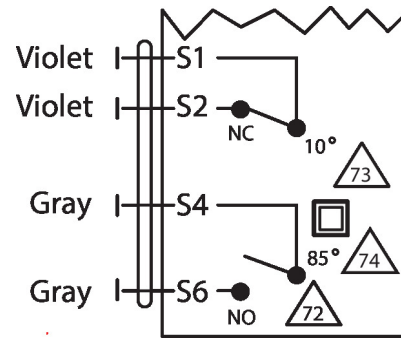
Instalação elétrica

Diagramas de fiação

Fiação do atuador paralelo



Fiação do switch auxiliar



Dimensões

