

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



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
	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	30 in-lb [3.5 Nm] a 350°F [177°C] por 30 min
	Sentido de rotação motor	selecionável 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
	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 ]

<b>Dados de segurança</b>	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
<b>Peso</b>	Peso	4.4 lb [2.0 kg]
<b>Materiais</b>	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": apafuse 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

<b>Aplicação</b>	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.
<b>Operação</b>	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.
<b>Especificação típica</b>	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	Descrição	Tipo
Acessórios elétricos	Dispositivo de disparo termoelétrico, 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
	Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	ZS-150

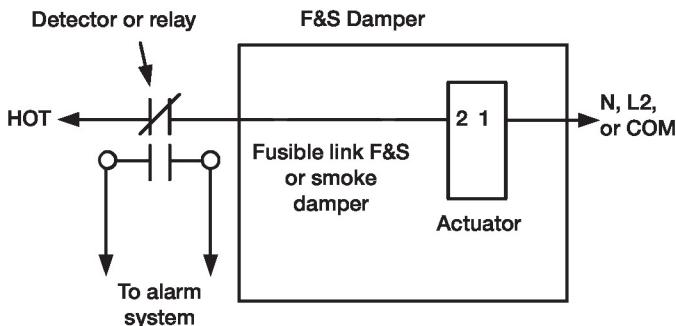
## Instalação elétrica



### NOTAS DE APLICAÇÃO

Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.

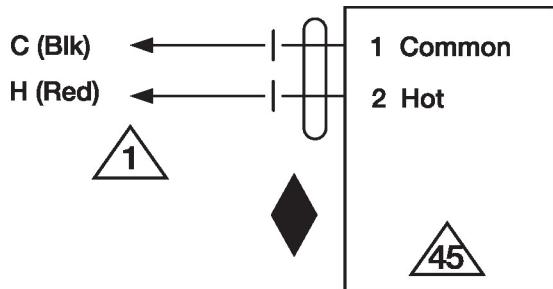
 Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.  
 Terra presente em alguns modelos.



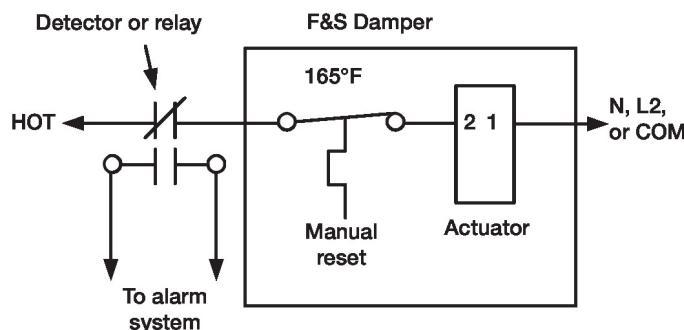
Fiação típica ou amortecedor de link fusível

#### Diagramas de fiação

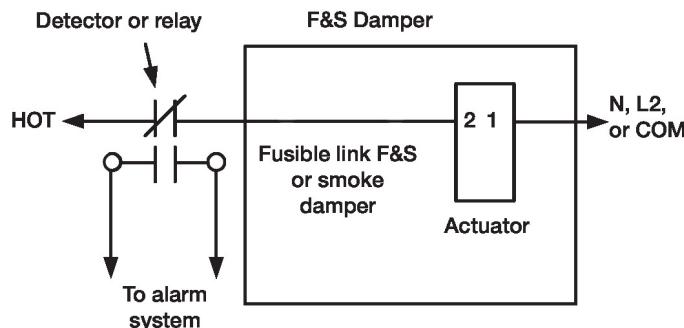
24 V CA



Fiação de controle típica do amortecedor de contenção



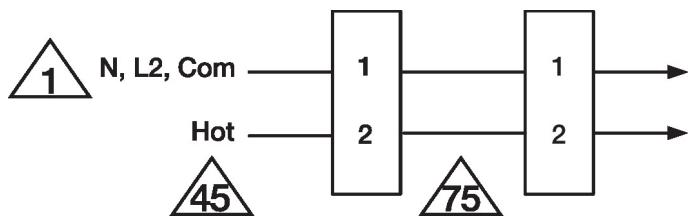
Fiação típica ou amortecedor de link fusível



## Instalação elétrica

## Diagramas de fiação

Fiação do atuador paralelo



## Dimensões

