

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

- Torque do Motor 18 in-lb [2 Nm]
- Tensão nominal AC 230 V
- Controle On/Off
- a 250°F [121°C] por 30 min
- 75 s, <25 s Motor / à prova de falhas



5 anos garantia



## Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 230 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 207...253 V
	Consumo de energia em operação	2,5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	4,5 VA
	Dimensionamento do transformador	5 VA
	Inrush current (I <sub>max</sub> )	4.8 A
	Conexão elétrica	cabo 1 m [3 ft], 2x 18 AWG cabo de equipamento com conector do canal NPT de 1/2"
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
Dados funcionais	Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
	Torque do Motor	18 in-lb [2 Nm] a 250°F [121°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)	75 s / 90°
	Tempo de abertura ou fechamento do motor nota	@ 250°F [121°C]
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<25 s @ 32...122°F [0...50°C]
	Nível de ruído, motor	45 dB(A)
Dados de segurança	Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico
	Grau de proteção IEC/EN	IP42
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
	Invólucro	UL Enclosure Type 2
	Listagem de agências	cULus de acordo com UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02
	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]

## Dados técnicos

Dados de segurança	Nome da edificio/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	1.6 lb [0.71 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	UL94-5VA
Notas de rodapé	Nº da peça Grampo lateral com mola de retorno FSTF120 US CW FSTF120.1 US CW (pacote a granel) FSTF120.1 CCW CCW (pacote a granel) FSTF120-S US CW CW FSTF120-S.1 US CW (pacote a granel) FSTF120-S.1 CCW CCW (pacote a granel) FSTF24-S.1 US CW (pacote a granel)	

## Notas sobre segurança



- Aparafuse um encaixe de conduíte na bucha do atuador. Jaqueta a fiação de entrada e saída do atuador com conduíte flexível adequado. Finalize corretamente o conduíte em uma caixa de junção adequada. Nota sobre segurança de modernização O uso do FSTF para substituir outras marcas de atuadores é limitado na área do damper. O FSLF é preferido para aplicações de acoplamento direto. O FSTF pode ser aplicado para aplicações de ligação em dampers de 1,5 pés quadrados, e menor em velocidades abaixo de 2000 fpm.

## Características do produto

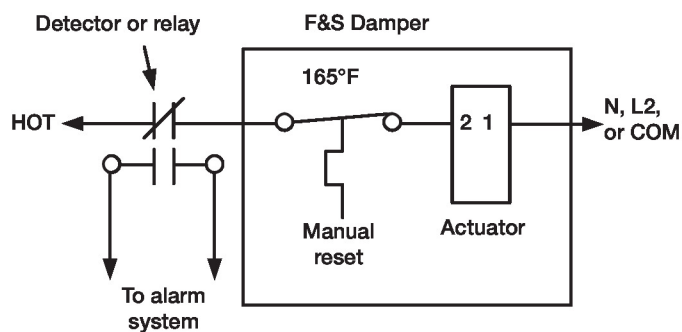
Aplicação	The FS series of spring-return actuators are designed for the operation of UL555 and UL555S listed fire/smoke dampers in ventilation and air-conditioning systems.
Operação	The actuator is mounted in its fail safe position with the damper blade(s) typically closed. Upon applying power, the actuator 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
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Indicador de posição para TFB(X)	IND-TF
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	KG8 KH-TF US KH-TF-1 US TF-P
	Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]	TOOL-06
	Limitador do ângulo de rotação, com parada final	ZDB-TF ZG-TF2 ZG-TF3
	Kit de montagem para TFB(X)	ZG-TF112
	Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
	Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	ZS-150

## Instalação elétrica

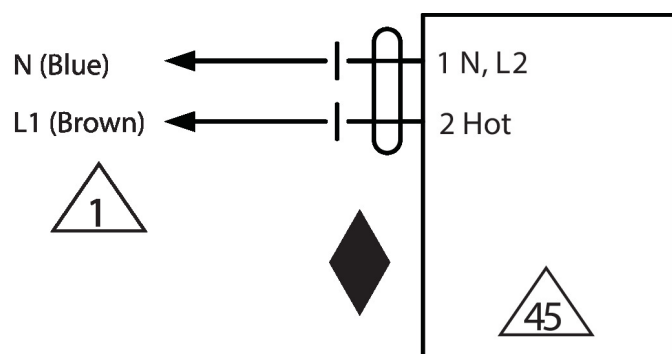
- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 45 Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.
- 75 Terra presente em alguns modelos.
- ◆ Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.



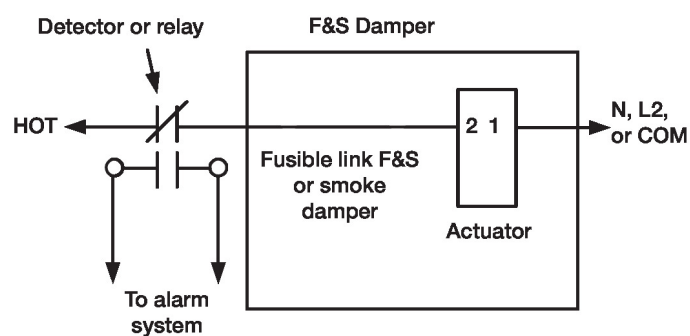
Fiação de controle típica do amortecedor de contenção

## Diagramas de fiação

230 V CA



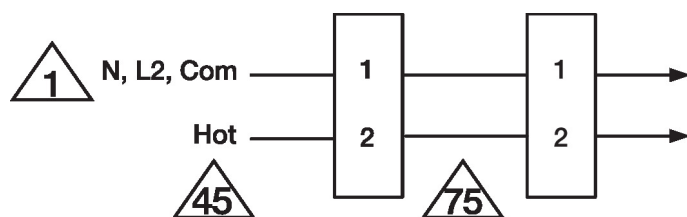
Fiação típica ou amortecedor de link fusível



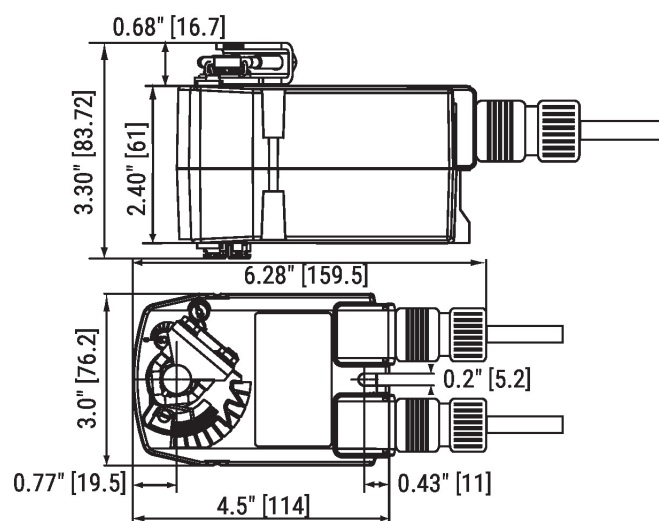
## Instalação elétrica

## Diagramas de fiação

Fiação do atuador paralelo



## Dimensões



Standard:

∅ 1/4" to 1/2"

□ 1/4" to 5/16"