

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

- Par de giro del motor 18 in-lb [2 Nm]
- Tensión nominal AC 230 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)
- a 250 °F [121°C] durante 30 min
- 75 s, <25 s Motor/Función de seguridad



5 años garantía



## Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Rango de tensión nominal	AC 207...253 V	
Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W	
Consumo energía en reposo	4.5 VA	
Transformer sizing	5 VA	
Inrush current (Imax)	4.8 A	
Conexión eléctrica	cable 3 ft. [1 m], 2x 18 AWG cable para dispositivos con conector de conducto NPT de 1/2"	
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°	
Electrical Protection	los actuadores tienen doble aislamiento	
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	18 in-lb [2 Nm] a 250 °F [121°C] durante 30 min
Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario	
Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con montaje en sentido horario/antihorario	
Ángulo de giro	95°	
Tiempo de giro (motor)	75 s / 90°	
Nota del tiempo de giro del motor	@ 250°F [121°C]	
Tiempo de giro a prueba de fallos	<25 s @ 32...122°F [0...50°C]	
Nivel de ruido, motor	45 dB(A)	
Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	62 dB(A)	
Indicador de posición	Mecánicos	
Datos de seguridad	Grado de protección IEC/EN	IP42
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2	
Carcasa	UL Enclosure Type 2	
Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02	
Norma de Calidad	ISO 9001	
UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC	
Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación	
Temperatura ambiente	32...122°F [0...50°C]	

<b>Datos de seguridad</b>	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	1.6 lb [0.71 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	UL94-5VA

<b>Notas al pie</b>	Parte no. Retorno por resorte del lado de la abrazadera FSTF120 US CW FSTF120.1 US CW (paquete a granel) FSTF120.1 CCW CCW (paquete a granel) FSTF120-S US CW CW FSTF120-S.1 US CW (paquete a granel) FSTF120-S.1 CCW CCW (paquete a granel) FSTF24-S.1 US CW (paquete a granel)
---------------------	---

## Notas de seguridad



- Atornille un accesorio de conducto en el casquillo del actuador. Cubra el cableado de entrada y salida del actuador con un conducto flexible adecuado. Termine correctamente el conducto en una caja de conexiones adecuada.
- Nota de seguridad de reequipamiento
- El uso del FSTF para el reemplazo de actuadores de otras marcas está limitado en el área de la compuerta. El FSLF se prefiere para aplicaciones de acoplamiento directo. El FSTF se puede aplicar para aplicaciones de varillaje en amortiguadores de 1.5 pies cuadrados. y menor a velocidades por debajo de 2000 fpm.

## Características del producto

<b>Aplicación</b>	La serie FS de actuadores con resorte de retorno está diseñada para el funcionamiento de las compuertas de protección cortafuegos/control de humos con certificación UL555 y UL555S en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
<b>Funcionamiento</b>	El actuador está montado en su posición de seguridad con la(s) compuerta(s) normalmente cerrada(s). Al aplicar la potencia, el actuador lleva la compuerta a la posición de apertura. El resorte interno se tensa al mismo tiempo. Si se interrumpe la fuente de alimentación, el resorte devuelve la compuerta a su posición de seguridad.
<b>Especificación típica</b>	Todas las compuertas de protección cortafuegos y control de humos combinadas se entregan con actuadores de serie FSTF, FSLF, FSNF o FSAF de Belimo. Todas las sustituciones deben ser aprobadas antes de la presentación de la oferta. La compuerta y el actuador deberán tener homologación UL555S para 250 °F y/o 350 °F. El actuador deberá haber sido probado según la norma UL2043 de acuerdo con los requisitos de IMC 602.2 y NEC 300.22 (c). Cuando se requiera la indicación de la posición, se proporcionarán modelos -S con interruptores auxiliares.

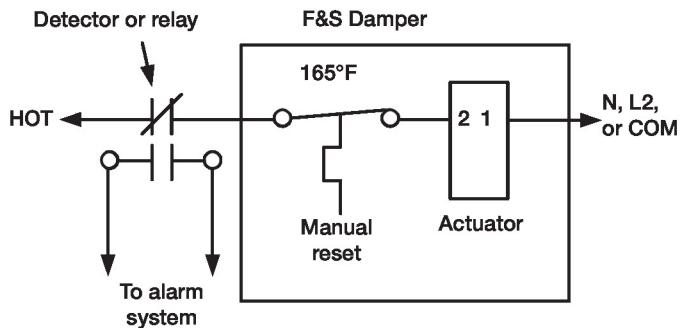
## Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Dispositivo de disparo termoeléctrico, Temperatura dentro del ducto de aire 165°F	BAE165 US
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Indicador de posición para TFB(X)	IND-TF
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8
		KH-TF US

Descripción	Tipo
Llave 0.32 in y 0.39 in [8 mm y 10 mm] Limitador de ángulo de giro, con tope final	KH-TF-1 US TF-P TOOL-06 ZDB-TF ZG-TF2 ZG-TF3
Kit de montaje para TFB(X)	ZG-TF112
Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH) Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl)	ZS-100 ZS-150

## Instalacion electrica

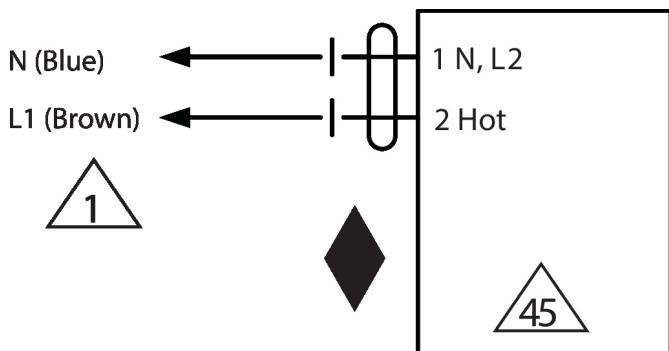
-  1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  45 Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
-  75 Puesta a tierra disponible en algunos modelos.
-  Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.



Cableado de control típico de compuerta de contención

## Esquema de conexionado

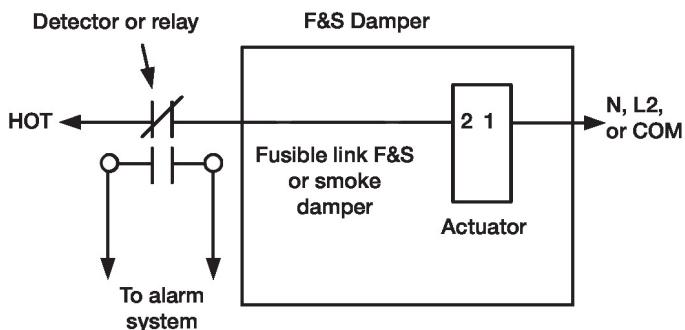
AC 230 V



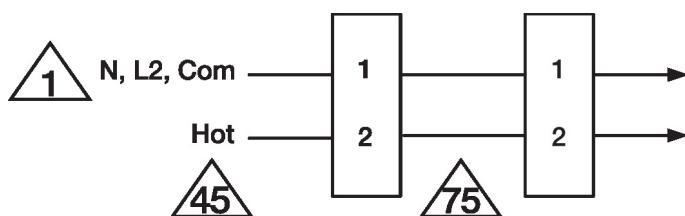
## Instalacion electrica

## Esquema de conexionado

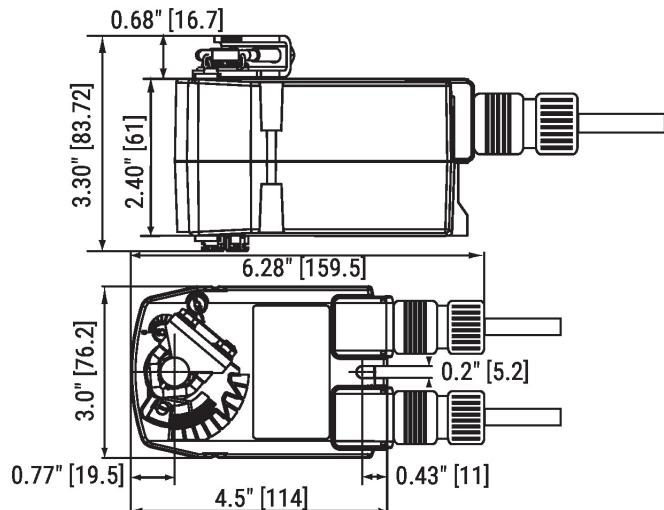
Cableado típico de compuerta de protección contra humos o de enlace fusible



Cableado de actuador paralelo



## Dibujos dimensionales



Standard:  
 1/4" to 1/2"  
 1/4" to 5/16"