

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

- Par de giro del motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensión nominal AC 120 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)
- a 350 °F [177°C] durante 30 min
- 25 s, <15 s Motor/Función de seguridad



5 años garantía



## Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 120 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 96...132 V
	Consumo de energía en funcionamiento	30 VA
	Consumo energía en reposo	7,5 W, 12 VA (50 Hz 20 VA), tope final 47 VA, fusible de acción retardada 0,5 A *
	Inrush current (Imax)	3.2 A
	Conexión eléctrica	3 Cables 32" [0.9 m], 18 AWG con conector de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
	Electrical Protection	carcasa puesta a tierra, 120 V
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	180 in-lb [20 Nm] a 350 °F [177°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)	25 s / 90°
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<15 s
	Nivel de ruido, motor	70 dB(A)
	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	73 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
Datos de seguridad	Grado de protección IEC/EN	IP40
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1
	Carcasa	UL Enclosure Type 1
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02
	Norma de Calidad	ISO 9001, RoHS (Directiva UE 2011/65/UE)
	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 ]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C ]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento

<b>Peso</b>	Peso	9.1 lb [4.1 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	acero galvanizado
	Gears	acero, permanentemente lubricado

## Notas de seguridad



- \* Ni UL ni Belimo requieren protección local contra sobrecorriente. Los actuadores FSAF\_A consumen un pico de corriente más alto cuando conducen contra cualquier tipo de parada. Después de 10 s, la corriente cae al nivel de retención más bajo. Si se usa, esto requiere que se aumente el valor de un fusible o disyuntor local para evitar aperturas o disparos molestos. Se debe usar un golpe lento de 2 A para 24 V. Se debe usar un golpe lento de 0.5 A para 120 V. Se debe usar un golpe lento de 0.25 A para 230 V y un golpe lento de 0.3 A para 208 V.

## 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.

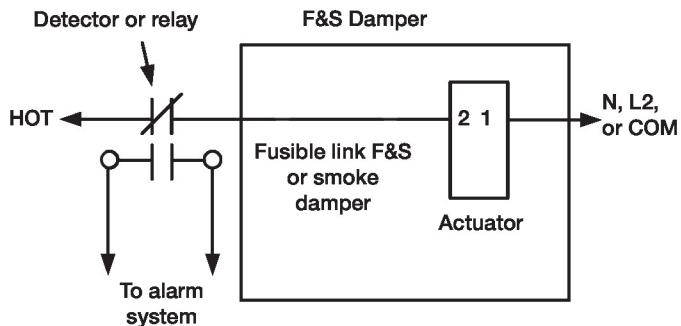
## Accesorios

Accesorios eléctricos	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Dispositivo de disparo termoeléctrico, Temperatura dentro del ducto de aire 165°F	BAE165 US
Accesorios mecánicos	Contacto auxiliar 2x SPDT	S2A-F US
	Soporte antirrotación, para AFB(X) / NFB(X)	AF-P
Accesorios mecánicos	Indicador de posición	IND-AFB
	Nuez de arrastre reversible, para montaje centrado, para ejes de compuerta ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm	K7-2
Accesorios mecánicos	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8
	Palanca para actuador, para ejes de 3/4", rango de sujeción ø10...22 mm, Anchura de la ranura 8.2 mm	KG-AFB
Accesorios mecánicos	Llave 0.32 in y 0.39 in [8 mm y 10 mm]	SH8
	Soporte de montaje para AF..	TOOL-06
Accesorios mecánicos	Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)	ZG-100
	Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZG-101
Accesorios mecánicos	Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl)	ZG-102
		ZS-100
Accesorios mecánicos		ZS-150

Descripción	Tipo
Carcasa resistente a explosiones 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL y CSA, Clase I, zonas 1 y 2, grupos B, C, D, (NEMA 7), Clase III, ubicaciones peligrosas (clasificadas)	ZS-260
Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje	ZS-300
Kit de montaje para AF..	ZG-AFA108
	ZG-AFA
	ZG-DC1
	ZG-DC2

## Instalacion electrica

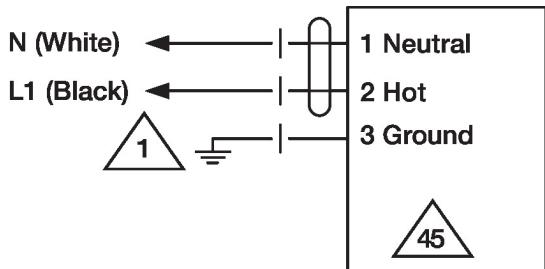
-  Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
-  Puesta a tierra disponible en algunos modelos.



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

## **Esquema de conexionado**

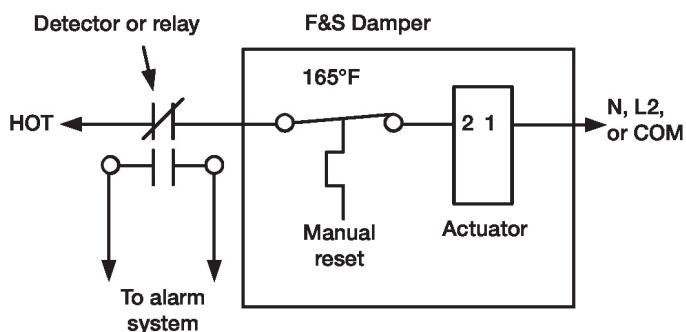
AC 120 V



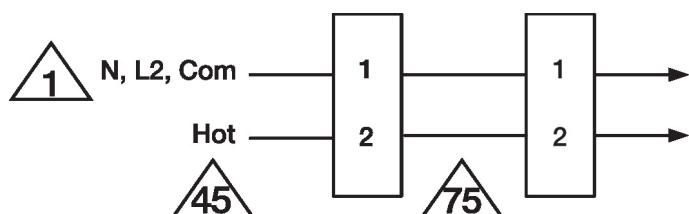
## Instalacion electrica

## Esquema de conexionado

Cableado de control típico de compuerta de contención



Cableado de actuador paralelo



## Dibujos dimensionales

