

Actuador con muelle de retorno para puertas cortafuegos y de extracción de humo, 90°, en sistemas de ventilación y climatización

- Par de giro del motor 4 Nm / 3 Nm
- Tensión nominal AC 230 V
- Control Todo-nada
- Interfaz mecánica Eje cuadrado 12x12 mm, eje hueco continuo



La figura puede diferir del producto

## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 198...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	3 W
	Consumo energía en reposo	0.9 W
	Consumo de energía para dimensionado	6.5 VA
	Corriente de irrupción (Imax)	4.0 A @ 5 ms
	Contactos auxiliares	2x SPDT
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Puntos de conmutación de los contactos auxiliares	5° / 80°
	Conexión de la alimentación / control	Cable 3 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (sin halógenos)
	Contactos auxiliares para conexión	Cable 3 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (sin halógenos)
<b>Datos de funcionamiento</b>	Par de giro del motor	4 Nm
	Par de giro de la función de seguridad	3 Nm
	Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje L/R
	Accionamiento manual	Con bloqueo de posición
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Tiempo de giro del motor	<60 s / 90°
	Tiempo de giro con función de seguridad	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Nivel de potencia sonora, motor	43 dB(A)
	Nivel de potencia sonora, con función de seguridad	62 dB(A)
	Interfaz mecánica	Eje cuadrado 12x12 mm, eje hueco continuo
<b>Datos de seguridad</b>	Indicador de posición	Mecánico, con indicador
	Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad
	Clase de protección IEC/EN	II, aislamiento reforzado
	Clase de protección de los contactos auxiliares	II, aislamiento reforzado
	Grado de protección IEC/EN	IP54 Protección IP en todas las orientaciones de montaje
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Directiva de baja tensión	CE según 2014/35/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	Tipo de acción	Tipo 1.AA.B
	Tensión de resistencia a los impulsos	4 kV
<b>Datos de seguridad</b>	Grado de polución	3

## Datos técnicos

<b>Datos de seguridad</b>	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente para funcionamiento normal	-30...55°C [-22...131°F]
	Temperatura ambiente para la función de seguridad	Se puede alcanzar la posición de seguridad hasta una temperatura máxima de 75 °C [167°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	1.5 kg

## Notas de seguridad



- No debe utilizar el dispositivo fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Precaución: tensión de alimentación
- El fabricante de la compuerta deberá adaptar e instalar el actuador en la compuerta cortafuegos y de extracción de humo. Por esa razón, el actuador se suministra exclusivamente a los fabricantes de las compuertas cortafuegos y de extracción de humo. El fabricante asume toda la responsabilidad sobre el correcto funcionamiento de la compuerta.
- Los dos conmutadores integrados en el actuador deberán manejarse con tensión de alimentación o con tensión extra-baja de seguridad. No está permitido combinar la tensión de alimentación y la tensión extra-baja de seguridad.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

## Características del producto

<b>Modo de funcionamiento</b>	El actuador mueve la compuerta hasta la posición de funcionamiento al mismo tiempo que tensa el muelle de retorno. Cuando se interrumpe la alimentación, la energía del muelle vuelve a colocar la compuerta en la posición de seguridad.
<b>Safety Position Lock™</b>	El Safety Position Lock™ mantiene de forma fiable la compuerta cortafuegos en su posición de seguridad en caso de incendio, por lo que garantiza la máxima seguridad. La aplicación técnica de esta función de los actuadores BFL y BFN posee una patente pendiente de aprobación.
<b>Accionamiento manual</b>	Sin alimentación, el actuador puede accionarse manualmente y ser bloqueado en cualquier posición requerida. El desbloqueo puede realizarse de forma manual o automáticamente aplicando nuevamente la alimentación.
<b>Señalización</b>	El actuador incorpora dos microinterruptores con ajuste fijo para indicar las posiciones finales de la compuerta. Los contactos eléctricos de estos microinterruptores están equipados con un revestimiento dorado/plateado que permite su integración tanto en circuitos con corrientes bajas (rango mA) como en aquellos con corrientes más altas (rango A) de acuerdo con las especificaciones de la ficha de datos. Sin embargo, con esta aplicación debe tenerse en cuenta que los contactos ya no se pueden utilizar en el rango de miliamperios después de que se les hayan aplicado corrientes más altas, incluso si esto ha ocurrido una sola vez. La posición de la lama de la compuerta puede leerse mediante el indicador mecánico de posición.

**Características del producto**

<b>Normas / Reglamentos</b>	<p>La fabricación del actuador se basa en los requisitos específicos de los siguientes estándares europeos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 15650 Ventilación de edificios. Compuertas cortafuegos</li> <li>- EN 1366-2 Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio</li> </ul> <p>(Parte 2: Compuertas cortafuegos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 13501-3 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación</li> </ul> <p>(Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: Conductos resistentes al fuego y compuertas cortafuegos)</p>
<b>Recomendaciones para aplicaciones</b>	<p>La comprobación regular de funcionamiento (control todo-nada de la compuerta cortafuegos) mejora la seguridad de personas, animales, propiedades y medio ambiente. A menos que estén estipulados otros requisitos, p. ej. en las instrucciones de funcionamiento del fabricante de la compuerta, Belimo recomienda la realización de una comprobación del funcionamiento mensual. Los actuadores para compuertas cortafuegos de Belimo están diseñados de acuerdo con las especificaciones de vida útil incluidas en la ficha técnica para controles regulares de funcionamiento. En el apartado «Información de mantenimiento» de la Norma europea de productos para compuertas cortafuegos (EN 15650) encontrará aclaraciones sobre los controles regulares de funcionamiento.</p>

**Piezas incluidas**

Manivela  
 Indicador  
 Bolsa protectora  
 Adaptador para ejes cuadrados 12/10 mm

**Accesorios**

<b>Accesorios eléctricos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Modelo</b>
	Unidad de comunicación y alimentación para actuadores para compuerta cortafuegos 230 V	BKN230-MOD
	Contacto auxiliar 2x SPDT longitud de cable: 3 m	SN2-C7/300
	Conjunto de cables con enchufe 0.5 m para unidad de comunicación y alimentación	ZST-BS
<b>Accesorios mecánicos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Modelo</b>
	Soporte para SN2-C7 para BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Indicador 12x12 mm	ZZN12-B
	Manivela 40 mm	ZKN1-B
	Manivela 63 mm	ZKN2-B
	Adaptadores para ejes cuadrados 12/8 mm	ZA8-B
	Adaptadores para ejes cuadrados 12/10 mm	ZA10-B
	Adaptadores para ejes cuadrados 12/10 mm sin levas, Multipack 100 uds.	ZA12ON-B.1
	Adaptadores para ejes cuadrados 12/11 mm	ZA11-B
	Bolsa protectora con alambre para cierre, Multipack 100 uds.	ZSD-B.1

**Instalación eléctrica**

**Precaución: tensión de alimentación**

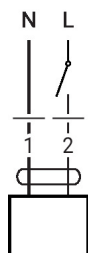
El actuador deberá estar protegido con un fusible de seguridad que no supere los 16 A. Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

No está permitido combinar una tensión de alimentación con una tensión extra-baja de seguridad en los dos contactos auxiliares.

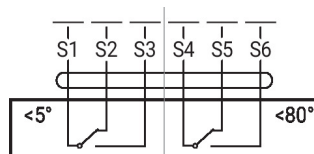
**Instalación eléctrica**
**Colores de los hilos:**

- 1 = azul
- 2 = marrón
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco
- S4 = naranja
- S5 = rosa
- S6 = gris

AC 230 V, todo-nada



Contacto auxiliar


**Servicio**

Actuador para compuerta cortafuegos 90°, AC 230 V, 4 Nm / 3 Nm

**Dimensiones**
