

Actuador con muelle de retorno para puertas cortafuegos y de extracción de humo, 90°, en sistemas de ventilación y climatización, con conector para una integración sencilla en sistemas de control y monitorización o redes bus a través de unidades de comunicación y alimentación

- Par de giro del motor 18 Nm / 12 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada
- Interfaz mecánica Eje cuadrado 12x12 mm, eje hueco continuo



La figura puede diferir del producto

## Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	7 W
	Consumo energía en reposo	2 W
	Consumo de energía para dimensionado	10 VA
	Corriente de irrupción (Imax)	8.3 A @ 5 ms
	Contactos auxiliares	2x SPDT
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...6 A (3 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Puntos de conmutación de los contactos auxiliares	5° / 80°
	Conexión de la alimentación / control	Cable con enchufe de conector 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (sin halógenos)
	Contactos auxiliares para conexión	Cable con enchufe de conector 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (sin halógenos)
	Connection plug	Alimentación / Control: conector de 3 polos, indicado para unidades de comunicación y alimentación (véase el apartado «Accesorios»). Contacto auxiliar: conector de 6 polos, indicado para unidades de comunicación y alimentación (véase el apartado «Accesorios»).
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	18 Nm
	Par de giro de la función de seguridad	12 Nm
	Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje L/R
	Accionamiento manual	Con bloqueo de posición
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota de el ángulo de giro	Incl. una tensión inicial del muelle de 5°
	Tiempo de giro del motor	<120 s / 90°
	Tiempo de giro con función de seguridad	16 s @ 20°C
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Nivel de potencia sonora, con función de seguridad	63 dB(A)
	Interfaz mecánica	Eje cuadrado 12x12 mm, eje hueco continuo
	Indicador de posición	Mecánico, con indicador
	Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Clase de protección de los contactos auxiliares II, aislamiento reforzado IEC/EN	

**Datos técnicos**

<b>Datos de seguridad</b>	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	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente para funcionamiento normal	-30...50°C [-22...122°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...50°C [-40...122°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	2.6 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.
- 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.
- 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>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**

**Conexión** El actuador está equipado con conectores. Esto permite su integración en sistemas de control y monitorización (p. ej., SBS-Control) o en redes bus (p. ej., soluciones MP-Bus) a través de unidades de comunicación y alimentación (véase el apartado «Accesorios»).

Conector


**Piezas incluidas**

Manivela  
Indicador  
Bolsa protectora

**Accesorios**

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Unidad de comunicación y alimentación para actuadores para compuerta cortafuegos 24 V con conector	BKN230-24-MOD
	Unidad de comunicación y alimentación para actuadores para compuerta cortafuegos, Control por disparo de impulso	BSIA24-48
	Unidad de comunicación y alimentación para actuadores para compuerta cortafuegos, Control por disparo de interrupción	BSIA24-48-R
	Contacto auxiliar 2x SPDT	SN2-C7
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Soporte para SN2-C7 para BF	ZSN-BF
	Adaptador, para eje cuadrado de 12 mm con eje redondo de 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adaptador, para eje cuadrado con nuez para eje redondo 10...20 mm / cuadrado 10...16 mm	ZK-BF
	Indicador 12x12 mm	ZZ12-B
	Manivela 40 mm	ZK1-B
	Manivela 70 mm	ZK2-B
	Bolsa protectora con alambre para cierre, Multipack 100 uds.	ZSD-B.1

**Instalación eléctrica**


**Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.**

Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

**Colores de los hilos:**

1 = negro  
2 = blanco  
S1 = violeta  
S2 = rojo  
S3 = blanco  
S4 = naranja  
S5 = rosa  
S6 = gris

**Información adicional:**

Conexión enchufable para unidades de comunicación y alimentación: Los ejemplos de aplicación para la integración en sistemas de monitorización y control o en redes de bus pueden encontrarse en la documentación de la unidad de comunicación y alimentación conectada (ver "Accesorios").

## Contacto auxiliar

