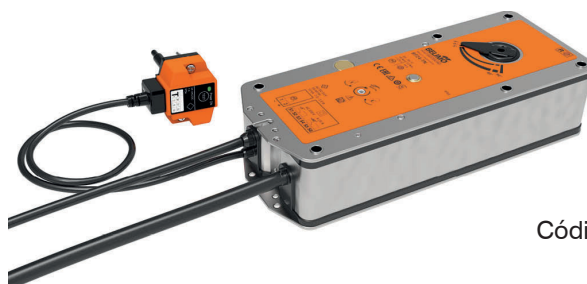


ACTUADOR CON MUELLE DE RETORNO Mod. BF24-TN



Actuador con muelle de retorno combinado con dispositivo de disparo termoeléctrico BAT (72°C), para compuertas cortafuegos y de extracción de humo, 90°, en sistemas de ventilación y climatización.

- Par de giro del motor 18 Nm / 12 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada
- Interfaz mecánica Eje cuadrado 12x12 mm, hueco no pasante para el eje



Código: CO22012

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
	Nota de el consumo para dimensionado	I _{max} 8.3 A @ 5 ms
	Contactos auxiliares	2 x SPDT
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...6 A (3 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V (aislamiento reforzado, II)
	Puntos de conmutación de los contactos auxiliares	5° / 80°
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 2 x 0.75 mm ² (sin halógenos)
	Conexión de los contactos auxiliares	Cable 1 m, 6 x 0.75 mm ² (sin halógenos)
	Longitud de cable del dispositivo de disparo termoeléctrico	1 m
	Datos de funcionamiento	Par de giro del motor
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°
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, hueco no pasante para el eje
Indicador de posición	Mecánico, con indicador	
Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad	
Datos de seguridad	Temperatura de respuesta de los termofusibles	Temperatura en el exterior del conducto: 72 °C Temperatura en el interior del conducto 72°C (color negro)
	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Clase de protección de los contactos auxiliares IEC/EN	II, aislamiento reforzado
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Degree of protection note	Protección IP en todas las posiciones 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	

Datos de seguridad	Modo de funcionamiento	Tipo 1.AA.B
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Temperatura ambiente para funcionamiento normal	-30...50°C
	Temperatura ambiente para la función de seguridad	Se puede alcanzar la posición de seguridad hasta una temperatura máxima de 75 °C.
	Temperatura de almacenamiento	-40...50°C
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	2.7 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

Modo de funcionamiento	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.
Dispositivo de disparo termoelectrónico	<p>Cumple con los requisitos específicos de la norma ISO 10294-4.</p> <p>BAT: si se supera una temperatura ambiente de 72°C, se activará el termofusible del exterior del conducto. Si se supera una temperatura en el interior del conducto de 72 °C, se activará el termofusible situado en el interior del conducto. Cuando se active uno de los termofusibles, la alimentación se interrumpirá de forma permanente e irreversible.</p> <p>El led está encendido en las siguientes circunstancias</p> <ul style="list-style-type: none"> - cuando la alimentación se encuentra disponible - cuando los termofusibles funcionan correctamente y - cuando no se pulsa el interruptor de prueba. <p>Nota: sólo se puede garantizar el funcionamiento de los termofusibles y de la interruptor de prueba si el actuador se encuentra conectado a la alimentación (led encendido).</p>
Accionamiento manual	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.
Señalización	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.

Normas / Reglamentos La fabricación del actuador se basa en los requisitos específicos de los siguientes estándares europeos:

- EN 15650 Ventilación de edificios. Compuertas cortafuegos
- EN 1366-2 Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio
(Parte 2: Compuertas cortafuegos)
- EN 13501-3 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación
(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)

Recomendaciones para aplicaciones 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.

Albaranes de entrega Incl. Manivela, Indicador, Bolsa protectora, Adaptador para ejes cuadrados 12/10 mm

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Dispositivo de disparo termoelectrico con llave de control, Temperatura en el interior del conducto 72°C (color negro), Temperatura en el exterior del conducto: 72 °C	BAT72
	Contacto auxiliar 2 x SPDT	SN2-C7
	Tapa ciega para BAT (sin fusible térmico para temperatura en el interior del conducto), Multipack 20 uds.	ZBAT0
	Elemento de disparo de repuesto para BAT, Temperatura en el interior del conducto 120°C (color naranja)	ZBAT120
	Elemento de disparo de repuesto para BAT, Temperatura en el interior del conducto 140°C (color rojo)	ZBAT140
	Elemento de disparo de repuesto para BAT, Temperatura en el interior del conducto 72°C (color negro)	ZBAT72
	Elemento de disparo de repuesto para BAT, Temperatura en el interior del conducto 72°C (color negro)	ZBAT72/9
	Elemento de disparo de repuesto para BAT, Temperatura en el interior del conducto 95°C (color gris)	ZBAT95
	Elemento de disparo de repuesto para BAT, Temperatura en el interior del conducto 95°C (color gris)	ZBAT95/9
	Conjunto de cables con enchufe 0.5 m para unidad de comunicación y alimentación	ZST-BS
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Adaptador, para eje cuadrado de 12 mm con eje circular de 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adaptador, para eje cuadrado con nuez para eje circular de 10...20 mm / cuadrado de 10...16 mm	ZK-BF
	Manivela 40 mm	ZK1-B
	Manivela 70 mm	ZK2-B
	Bolsa protectora con alambre para cierre, Multipack 100 uds.	ZSD-B.1
	Soporte para SN2-C7 para BF	ZSN-BF
	Indicador 12x12 mm	ZZ12-B

Instalación eléctrica



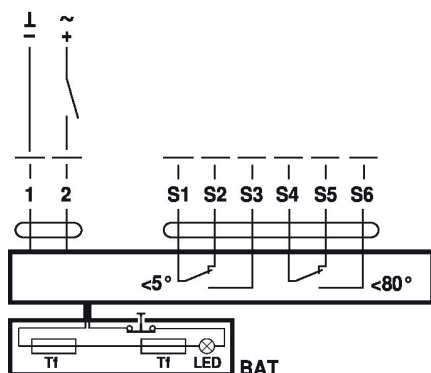
Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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.

Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, todo-nada



Colores de cables:

1 = negro

2 = blanco

S1 = violeta

S2 = rojo

S3 = blanco

S4 = naranja

S5 = rosa

S6 = gris

Tf: Fusible térmico (véase "Datos técnicos")

Dimensiones

Dimensiones

