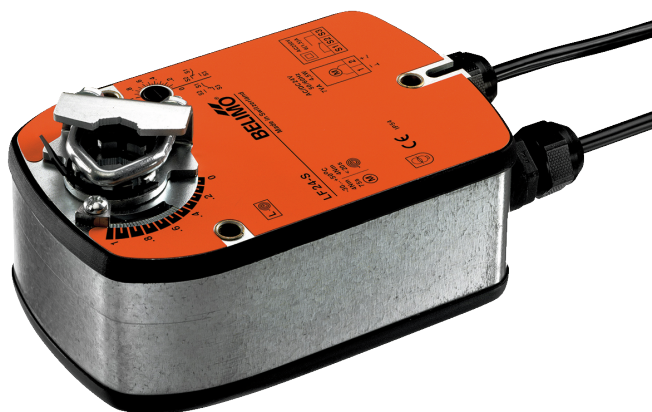


Actuador rotativo con función de seguridad para el ajuste de compuertas en servicios técnicos de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.8 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 4 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada
- Con contacto auxiliar integrado



La figura puede diferir del producto

**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	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	5 W
	Consumo energía en reposo	2.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	7 VA
	Corriente de irrupción (Imax)	5.8 A @ 5 ms
	Contactos auxiliares	1x SPDT, 0...100%
	Nota de contactos auxiliares	0...100%
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Conexión de los contactos auxiliares	Cable 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
<b>Datos de funcionamiento</b>	Par de giro del motor	4 Nm
	Par de giro de la función de seguridad	4 Nm
	Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje L/R
	Sentido del movimiento de la función de seguridad	seleccionable según montaje L/R
	Accionamiento manual	No
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota de el ángulo de giro	Ajustable entre un 37 y un 100% con limitación mecánica integrada
	Tiempo de giro del motor	75 s / 90°
	Tiempo de giro con función de seguridad	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Nivel de potencia sonora, motor	50 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, abrazadera universal 8...16 mm
Indicador de posición	Mecánicos	
Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad	
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Clase de protección de los contactos auxiliares II, aislamiento reforzado IEC/EN	
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	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
	Prueba de higiene	Según VDI 6022 parte 1

**Datos técnicos**

<b>Datos de seguridad</b>	Tipo de acción	Tipo 1.B
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares	2.5 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	1.5 kg

**Notas de seguridad**


- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicaciones en exterior: solo es posible si el agua (del mar), la nieve, el hielo, la luz solar o los gases agresivos no actúan directamente sobre la unidad y si se garantiza que las condiciones ambientales permanecen en todo momento dentro de los valores límite especificados en la ficha técnica.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- Para calcular el par de giro necesario, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de la compuerta en lo relativo a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- 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>Montaje directo y sencillo</b>	Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una nuez de arrastre universal, suministrada con un mecanismo antirrotación para impedir que el actuador gire.
<b>Ángulo de giro ajustable</b>	Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.
<b>Alta fiabilidad funcional</b>	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.
<b>Señalización flexible</b>	Con contacto auxiliar ajustable (de 0...100%)

**Accesorios**

<b>Accesorios eléctricos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Modelo</b>
	Contacto auxiliar 2x SPDT	S2A-F
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ	P1000A-F
<b>Accesorios mecánicos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Modelo</b>
	Extensión del eje 170 mm ø10 mm para eje de la compuerta ø6...16 mm	AV6-20
	Abrazadera reversible, rango de nuez ø16...20 mm	K6-1
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10	KG10A
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8

**Accesorios**

Descripción	Modelo
Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez $\varnothing 10 \dots 18$ mm	KH8
Palanca para actuador, rango de nuez $\varnothing 8 \dots 16$ mm, Anchura de la ranura 8.2 mm	KH-LF
Limitador de ángulo de giro, con tope final	ZDB-LF
Adaptador para ejes cuadrados 8x8 mm	ZF8-LF
Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano	ZG-LF1
Kit de montaje para acoplamiento para instalación lateral Ancho de la ranura 6.2 mm	ZG-LF3
Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180L

**Instalación eléctrica**

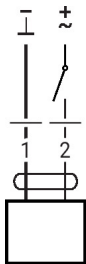
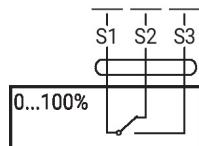
**Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.**

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

La sección transversal del cable ( $\text{mm}^2$ ) debe determinarse con base en los datos de funcionamiento del actuador (VA, W), la resistencia del cable, el número de actuadores, y la longitud de cable total conforme a los principios electrotécnicos. Las caídas de alta tensión en los cables de la instalación pueden afectar al funcionamiento del actuador si, por ejemplo, no se respeta el rango de tensión nominal (AC/DC).

**Colores de los hilos:**

- 1 = negro
- 2 = rojo
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco

**AC/DC 24 V, todo-nada**

**Contacto auxiliar**


Dimensiones

Longitud del eje

	Min. 84
	Min. 20 mm [0.75"]

Rango de nuez

8...16	8...16

