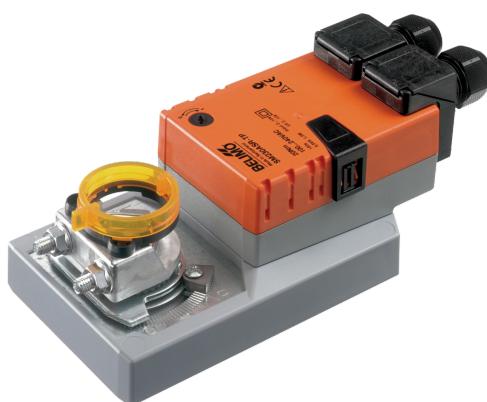


Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V
- con conexión por terminales



La figura puede diferir del producto

## Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...265 V
	Consumo de energía en funcionamiento	3.5 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Consumo de energía para dimensionado	6.5 VA
	Conexión de la alimentación	Terminales 4 mm <sup>2</sup> (cable ø4...10 mm, 2 hilos)
	Conexión del control	Terminales 4 mm <sup>2</sup> (cable ø4...10 mm, 4 hilos)
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	20 Nm
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Impedancia de entrada	100 kΩ
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Nota de señal de salida U	Max. 1 mA
	Suministro auxiliar	24 V DC ±30 %, máx. 10 mA
	Precisión de posición	±5%
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Nota de sentido del movimiento	Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw)/1 (giro en sentido horario, cw)
	Accionamiento manual	con pulsador, se puede bloquear
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota de el ángulo de giro	Se puede limitar a ambos lados con topes mecánicos ajustables
	Tiempo de giro del motor	150 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Interfaz mecánica	Abrazadera universal reversible 10...20 mm
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	II, aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	II, aislamiento reforzado
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE según 2014/30/UE

<b>Datos de seguridad</b>	Directiva de baja tensión	CE según 2014/35/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1 La marca UL en el actuador depende del centro de producción; en cualquier caso, el dispositivo tiene conformidad UL
	Prueba de higiene	De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWKI VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas emisiones
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 kV
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 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	0.94 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.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- Precaución: tensión de alimentación
- 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.
- 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 se controla con una señal de control estándar de DC 0...10 V (prestar atención al margen de trabajo) y se mueve hasta la posición definida por la señal de control. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta 0...100% y como señal de control para otros actuadores.
<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>Accionamiento manual</b>	Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado).
<b>Ángulo de giro ajustable</b>	Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.

## Características del producto

**Alta fiabilidad funcional** El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.

## Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable		S1A
Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable		S2A
Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable		P140A
Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable		P1000A
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable		P10000A
Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ 4...20 mA, alimentación de AC/DC 24 V		Z-UIC
Posicionador para montaje mural		SGA24
Posicionador para montaje integrado		SGE24
Posicionador para montaje frontal		SGF24
Posicionador para montaje mural		CRP24-B1
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
Palanca para actuador para abrazadera estándar (reversible)		AH-20
Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø12...21 mm CrNi		AV12-25-I
Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø8...22.7 mm		AV8-25
Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8		KG8
Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10		KG10A
Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez ø10...18 mm		KH8
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø8...26 mm, Multipack 20 uds.		K-ENSA
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø12...26 mm, para eje de CrNi (INOX), Multipack 20 uds.		K-ENSA-I
Abrazadera reversible, rango de nuez ø10...20 mm		K-SA
Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.		Z-ARS180
Mecanismo antirrotación 230 mm, Multipack 20 uds.		Z-ARS230
Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Multipack 20 uds.		ZF10-NSA
Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Multipack 20 uds.		ZF12-NSA
Adaptadores para ejes cuadrados 15x15 mm, Multipack 20 uds.		ZF15-NSA
Adaptadores para ejes cuadrados 16x16 mm, Multipack 20 uds.		ZF16-NSA
Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano		ZG-SMA
Indicador de posición, Multipack 20 uds.		Z-PI
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R		Z-SMA
Protección del terminal IP54, Multipack 20 uds.		Z-TP

## Instalación eléctrica

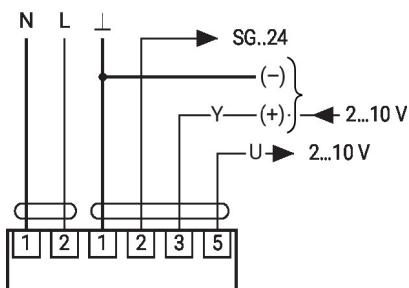


## Precaución: tensión de alimentación

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

## Instalación eléctrica

AC 230 V, proporcional



Suministro auxiliar sólo para el posicionador SG..24

1 (N)	2 (L)	3	0	0
—	—	2 V	—	—
—	—	10 V	—	—

## Dimensiones

## Longitud del eje

	Min. 48
	Min. 20 mm [0.75"]

## Rango de nuez

10...20	$\geq 10$	$\leq 20$	
CrNi (INOX)	12...20	$\geq 10$	$\leq 20$

Cuando se utiliza un eje redondo de CrNi (INOX):  $\varnothing 12...20$  mm