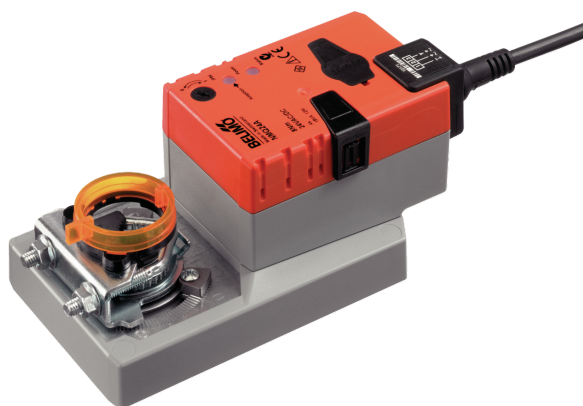


Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1.5 m²
- Par de giro del motor 8 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada (no indicado para mandos a 3 puntos)
- Tiempo de giro del motor 4 s



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	13 W
	Consumo energía en reposo	2 W
	Consumo de energía para dimensionado	23 VA
	Corriente de irrupción (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	8 Nm
	Sentido del movimiento del motor	Se puede seleccionar con el interruptor en posición 0 (giro antihorario, ccw) o 1 (giro 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
	Ángulo de giro mínimo	Mín. 30°
	Tiempo de giro del motor	4 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	56 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, abrazadera universal 8...26.7 mm
Datos de seguridad	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Class 2 Supply
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE según 2014/30/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

Datos de seguridad	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	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-30...40°C [-22...104°F]
	Nota de la temperatura ambiente	Precaución: solo es posible su uso entre 40...50 °C [104...122°F] bajo ciertas restricciones. Póngase en contacto con su proveedor.
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Peso	Peso	1.0 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.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tomada 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.
- Es necesario realizar una autoadaptación cuando se realice la puesta en marcha del sistema y después de cada ajuste del ángulo de giro (pulse una vez el pulsador de adaptación).
- 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

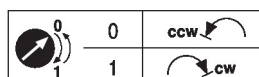
Montaje directo y sencillo	Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una nuez de arrastre universal, suministrada con un mecanismo antirrotación para impedir que el actuador gire.
Accionamiento manual	Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado).
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos. Se debe permitir un ángulo de giro mínimo de 30°.
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.

Características del producto

Posición de inicio La primera vez que recibe tensión, es decir, en la puesta en marcha, el actuador lleva a cabo una adaptación, que hace que el margen de trabajo y la señal de salida se correspondan con el rango mecánico ajustado.

La detección de los topes mecánicos permite realizar una aproximación gradual hacia las posiciones finales y, de este modo, proteger el sistema mecánico del actuador.

A continuación, el actuador se mueve hasta la posición que define la señal de control.



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 k Ω adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 10 k Ω adaptable	P10000A
	Adaptador para contacto auxiliar y potenciómetro de realimentación, Multipack 20 uds.	Z-SPA
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para abrazadera estándar (unilateral)	AH-25
	Extensión del eje 240 mm \varnothing 20 mm para eje de la compuerta \varnothing 8...22.7 mm	AV8-25
	Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez \varnothing 8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
	Abrazadera reversible, rango de nuez \varnothing 10...20 mm	K-SA
	Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
	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
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI
	Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez \varnothing 8...26 mm con adaptador, Multipack 20 uds.	K-ENMA
	Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano	ZG-NMA
	* Adaptador Z-SPA	
	Es necesario solicitar este adaptador cuando se necesite un contacto auxiliar o un potenciómetro de realimentación y cuando, al mismo tiempo, la abrazadera se encuentre instalada en la parte posterior del actuador (p. ej., en una instalación de eje corto).	

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:

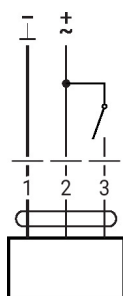
1 = negro













2 = rojo

3 = blanco

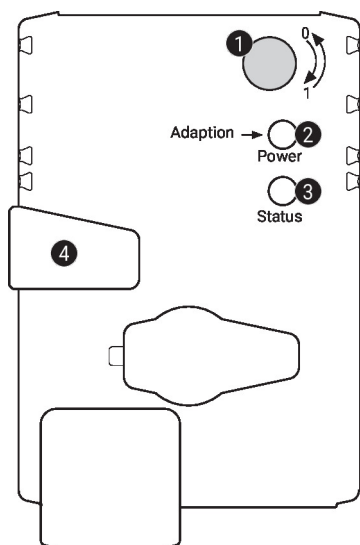
Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, todo-nada



1	2	3		
				
				

Controles de funcionamiento e indicadores



1 Conmutador del sentido de giro

Conmutación: Cambio del sentido de giro

2 Pulsador y visor LED verde

Apagado: Sin alimentación o avería
Encendido: En funcionamiento
Pulsar botón: Activa la adaptación del ángulo de giro, seguida del modo estándar

3 Pulsador y visor LED amarillo

Apagado: Modo estándar
Encendido: Proceso de adaptación o sincronización activo
Pulsar botón: Sin función

4 Pulsador para desembrague manual

Pulsar botón: Desembrague del engranaje, parada del motor, accionamiento manual posible
Soltar botón: Embrague del engranaje, inicio de la sincronización, seguido del modo estándar

Comprobación de la conexión de la alimentación

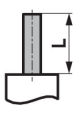


2 apagado y 3 encendido Posible error de conexionado en la alimentación

Notas de instalación






Par de giro negativo Máx. 50 % del par de giro (Precaución: aplicación sólo posible con ciertas restricciones. Póngase en contacto con su proveedor.)

Dimensiones

Longitud del eje

		Min. 42
		Min. 20 mm [0.75"]

Rango de nuez

			
	8...26.7	≥ 8	≤ 26.7
	8...20	≥ 8	≤ 20

- *Opcional: abrazadera montada por debajo (se necesitan los accesorios K-SA)
- *Opcional: abrazadera montada por debajo: Si se utiliza un contacto auxiliar o un potenciómetro de realimentación se necesita el adaptador Z-SPA.

