

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas 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 (no indicado para mandos a 3 puntos)
- Tiempo de giro del motor 2.5 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 <sup>2</sup>
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	4 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	2.5 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	54 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, abrazadera universal 8...26.7 mm
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
Datos de seguridad	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

<b>Datos de seguridad</b>	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	
<b>Peso</b>	Peso	0.87 kg

## Notas de seguridad



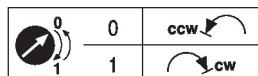
- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en 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 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.
- 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

<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. Se debe permitir un ángulo de giro mínimo de 30°.
<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.

## Características del producto

<b>Posición de inicio</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>A continuación, el actuador se mueve hasta la posición que define la señal de control.</p>
---------------------------	---



## 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
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 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 con adaptador, Multipack 20 uds.		K-ENMA
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø8...26 mm, Multipack 20 uds.		K-ENSA
Abrazadera reversible, rango de nuez ø8...20 mm		K-NA
Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Multipack 20 uds.		ZF8-NMA
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-NMA
Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.		Z-ARS180
Extensión para base para NM..A a NM..		Z-NMA
Indicador de posición, Multipack 20 uds.		Z-PI

\* 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.

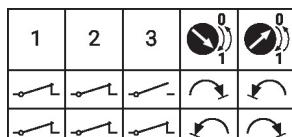
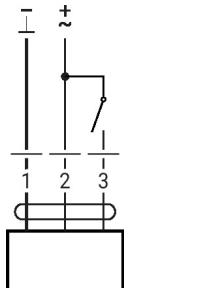
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

## Instalación eléctrica

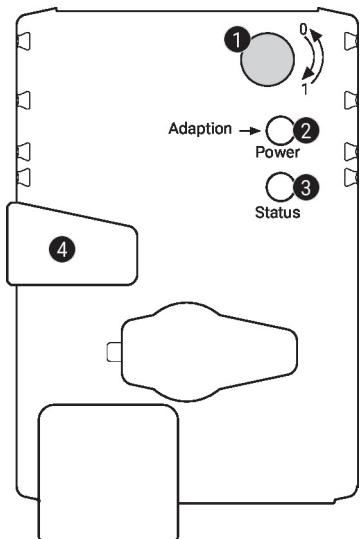
## Colores de los hilos:

- 1 = negro  
2 = rojo  
3 = blanco

AC/DC 24 V, todo-nada



## Controles de funcionamiento e indicadores

**1 Comutador 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 Possible error de conexión en la alimentación

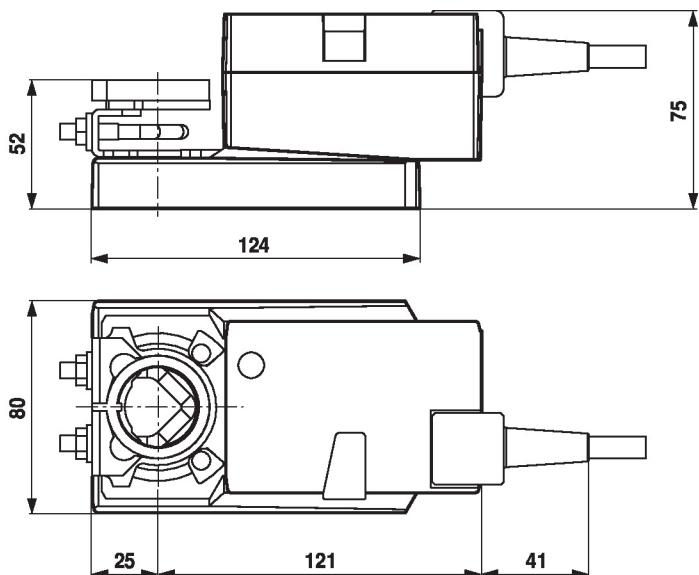
## Notas de instalación

**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. 40
	Min. 20 mm [0.75"]



### Rango de nuez

	8...26.7	$\geq 8$	$\leq 26.7$
	8...20	$\geq 8$	$\leq 20$

• \*Opcional: abrazadera montada por debajo (se necesitan los accesorios K-NA)

• \*Opcional: abrazadera montada por debajo:  
Si se utiliza un contacto auxiliar o un

potenciómetro de realimentación se necesita el adaptador Z-SPA.