

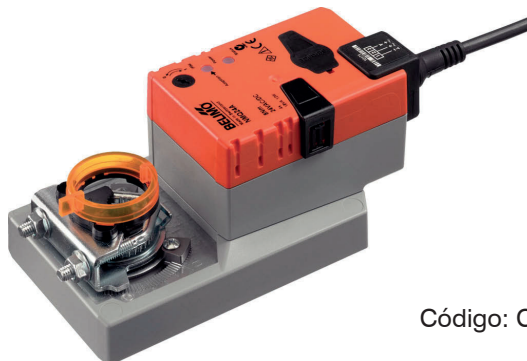
# ACTUADOR PARA MOTORIZAR COMPUERTAS

## Mod. NMQ24A


**BELIMO®**

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1.5 m<sup>2</sup>
- 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



Código: CO22100

### 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	13 W
	Consumo energía en reposo	2 W
	Consumo de energía para dimensionado	23 VA
	Nota de el consumo para dimensionado	Imax 20 A @ 5 ms
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 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	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
<b>Datos de seguridad</b>	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	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
	Modo de funcionamiento	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación

<b>Datos de seguridad</b>	Temperatura ambiente	-30...40°C [-22...104°F]
	Nota de la temperatura ambiente	Precaución: sólo es posible su uso entre +40...+50°C 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	1.0 kg

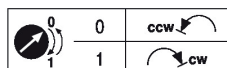
### Notas de seguridad



- 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. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- 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 abrazadera universal, suministrada con un dispositivo antirrotación para impedir que el actuador gire.
<b>Accionamiento manual</b>	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es 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.
<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 1 x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable	P10000A
	Adaptador para contacto auxiliar y potenciómetro de realimentación	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 Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
	Abrazadera reversible, rango de nuez Ø10...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 Ø8...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**

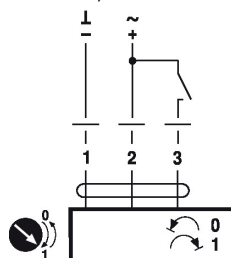


**Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.**

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

**Esquema de conexión**

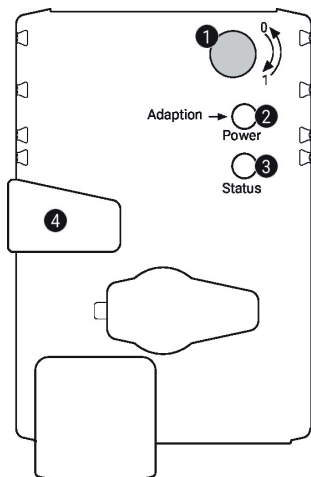
AC/DC 24 V, todo-nada



**Colores de cables:**

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

**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 Botón de desembrague**

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

**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.

