

# ACTUADOR PARA MOTORIZAR COMPUERTAS Mod. SM24A-S


**BELIMO®**

Actuador 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/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Con contacto auxiliar integrado



Código: CO22335

## 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 19.2...28.8 V	
	Consumo de energía en funcionamiento	2 W	
	Consumo energía en reposo	0.2 W	
	Consumo de energía para dimensionado	4 VA	
	Contactos auxiliares	1 x SPDT, 0...100%	
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 inductivo), AC 250 V	
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Conexión de los contactos auxiliares	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	20 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	
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, enchufable		
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)	
	Power source UL	Class 2 Supply	
	Clase de protección de los contactos auxiliares IEC/EN	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	
	Directiva de baja tensión	CE según 2014/35/UE	
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14	
	Certificación UL	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.B		

<b>Datos de seguridad</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
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	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.
- 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.
<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

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

Palanca para actuador para abrazadera estándar (reversible)	AH-20
Extensión del eje 240 mm Ø20 mm para eje de la compuerta Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
Extensión del eje 240 mm Ø20 mm para eje de la compuerta Ø 8...22.7 mm	AV8-25
Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8, Multipack 10 uds.	KG8
Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10, Multipack 10 uds.	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

## Instalación eléctrica

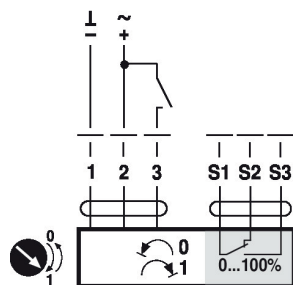


### Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

#### Esquema de conexionado

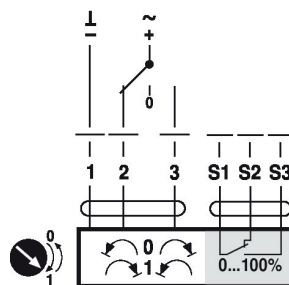
AC/DC 24 V, todo-nada



#### Colores de cables:

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

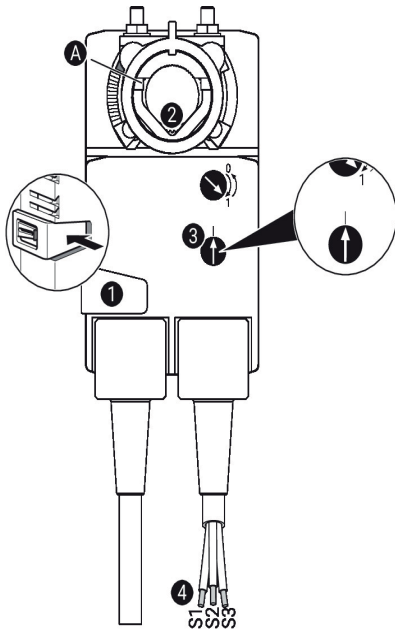
AC/DC 24 V, 3 puntos



#### Colores de cables:

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

**Controles de funcionamiento e indicadores**



**Configuración del contacto auxiliar**

**Nota:** realizar la configuración en el actuador únicamente en estado sin tensión.

Para la configuración de la posición del contacto auxiliar, realizar los puntos **1** a **4** sucesivamente.

- 1 Desembrague**  
Mantener el botón pulsado: el engranaje está desembragado.  
Es posible el accionamiento manual.
- 2 Abrazadera**  
Girar hasta que la línea de borde **A** muestre la posición de conmutación del actuador deseada y soltar el botón **1**.
- 3 Contacto auxiliar**  
Girar el selector rotativo hasta que la flecha apunte a la línea vertical.
- 4 Cable**  
Conectar el comprobador de continuidad a S1 + S2 o a S1 + S3.  
Si el contacto auxiliar debe conmutar en la dirección opuesta, girar el contacto auxiliar 180°.

**Dimensiones**

**Longitud del eje**

		Min. 48
		Min. 20

**Rango de nuez**

	10...20	≥10	≤20
<b>CrNi (INOX)</b>	12...20	≥10	≤20

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

