

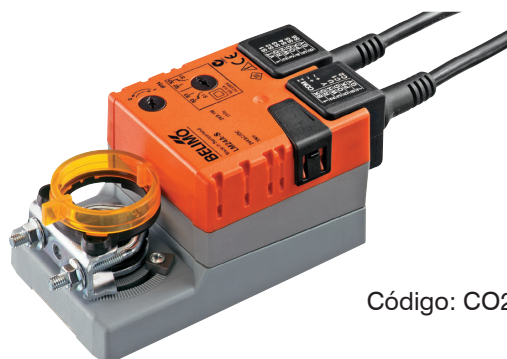
ACTUADOR PARA MOTORIZAR COMPUERTAS

Mod. LM24A-S



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m²
- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Con contacto auxiliar integrado



Código: CO22315

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 19.2...28.8 V	
	Consumo de energía en funcionamiento	1 W	
	Consumo energía en reposo	0.2 W	
	Consumo de energía para dimensionado	1.5 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 ²	
	Conexión de los contactos auxiliares	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)	
	Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	5 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		35 dB(A)	
Interfaz mecánica		Accionador del eje, nuez de arrastre universal 6...20 mm	
Indicador de posición		Mecánico, enchufable	
Seguridad		Clase de protección IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Clase de protección UL	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, UL60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1:02	
	Nota Certificación UL	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
	Modo de funcionamiento	Tipo 1.B	
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV	
	Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares	2.5 kV	
	Control del grado de polución	3	
Temperatura ambiente	-30...50°C		
Temperatura de almacenamiento	-40...80°C		

Datos técnicos

Seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de humedad relativa, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.54 kg

Notas de seguridad


- No debe utilizar el dispositivo fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación para exteriores: sólo es posible en el caso de que el actuador no esté expuesto directamente a agua (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 a la ficha técnica.
- 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 del 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 compuerta con una nuez de arrastre universal, suministrada con un dispositivo antirrotación para impedir que el actuador gire.
Accionamiento manual	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
Ángulo de giro ajustable	Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.
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.
Señalización flexible	Con contacto auxiliar ajustable (de 0...100%)

Accesorios

	Descripción	Modelo
Accesorios eléctricos	Contacto auxiliar 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A	
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR	

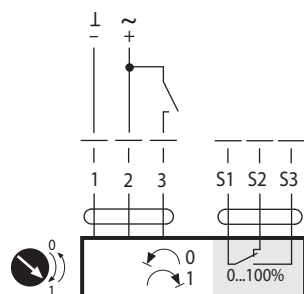
Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...20 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...10 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA10
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...13 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA13
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...16 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA16
	Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
	Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Multipack 20 uds.	ZF8-LMA
	Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Multipack 20 uds.	ZF10-LMA
	Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Multipack 20 uds.	ZF12-LMA
	Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Con limitador del ángulo de giro e indicador de posición, Multipack 20 uds.	ZFRL8-LMA
	Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Con limitador del ángulo de giro e indicador de posición, Multipack 20 uds.	ZFRL10-LMA
	Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Con limitador del ángulo de giro e indicador de posición, Multipack 20 uds.	ZFRL12-LMA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

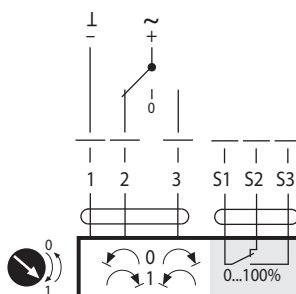
Conexión eléctrico

Notas

- Conexión a través 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:

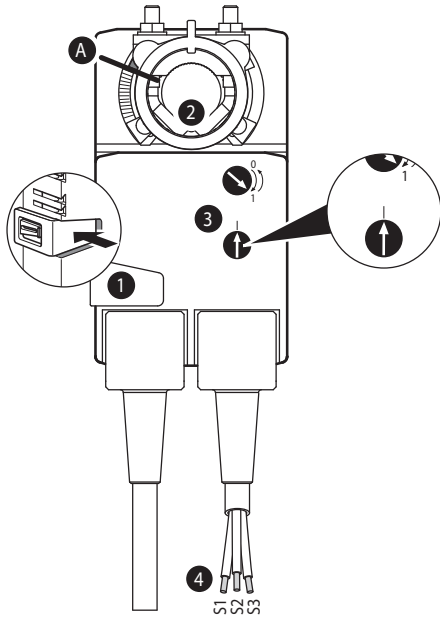
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco

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

Auxiliar y switch settings



Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Gear disengagement
Holding button pressed down: Gear is disengaged.
Manual override is possible.
- 2 Spindle clamp
Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.
- 3 Auxiliary switch
Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.
- 4 Cable
Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.
If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

	Min. 37
	-

Rango de nuez

6...20	≥6	≤20

Dimensiones

