

# ACTUADOR PARA MOTORIZAR COMPUERTAS

## Mod. LM230A



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC 230 V
- Control Todo-nada, 3 puntos



Código: CO22313

### Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	3.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Datos de funcionamiento	Funcionamiento en paralelo	Sí (tenga en cuenta los 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	II aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	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
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 kV
	Control del grado de polución	3
Temperatura ambiente	-30...50°C	
Temperatura de almacenamiento	-40...80°C	
Humedad ambiente	Máx. 95% de humedad relativa, sin condensación	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Peso	Peso	0.46 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.
- Precaución: alimentación
- 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.

**Accesorios**

	Descripción	Modelo
Accesorios eléctricos	Contacto auxiliar 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	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 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

Accesorios

Descripción	Modelo
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 eléctrica

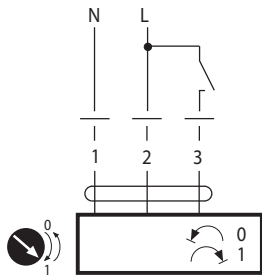


Notas

- Precaución: alimentación
- Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

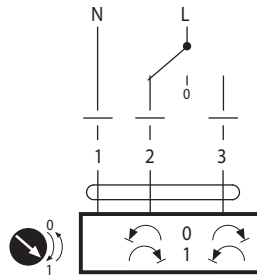
Esquema de conexionado

AC 230 V, todo-nada



Colores de cables:  
1 = azul  
2 = marrón  
3 = blanco

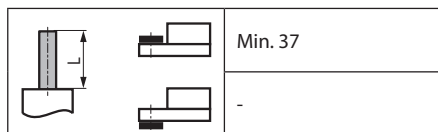
AC 230 V, 3-puntos



Colores de cables:  
1 = azul  
2 = marrón  
3 = blanco

Dimensiones [mm]

Longitud del eje



Rango de nuez

6...20	≥6	≤20

Dimensiones

