

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 2 Nm
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Tiempo de giro del motor 35 s
- Interfaz mecánica Eje cuadrado 8x8 mm
- Con contacto auxiliar integrado



La figura puede diferir del producto

## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...265 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	4 VA
	Contactos auxiliares	1x SPDT, 0...100%
	Capacidad de commutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Contactos auxiliares para conexión	Cable 1 m, 3x 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	2 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	35 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	40 dB(A)
	Interfaz mecánica	Eje cuadrado 8x8 mm
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	II, aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	II, aislamiento reforzado
	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

Datos de seguridad	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
Prueba de higiene		De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWK1 VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas emisiones
Tipo de acción	Tipo 1.B	
Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 kV	
Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares	2.5 kV	
Grado de polución	3	
Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación	
Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]	
Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]	
Mantenimiento	sin mantenimiento	
Peso	Peso	0.49 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.
- Precaución: tensión de alimentación
- 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.
- 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.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.

## Características del producto

<b>Montaje directo y sencillo</b>	Montaje directo sencillo en el eje de compuerta con hueco para eje cuadrado. Para la instalación del tornillo en la aplicación, el actuador incluye dos presillas de cierre, una en cada lado corto.
<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.
<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%)

## Accesories

Accesories 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
Accesories mecánicos	Descripción	Modelo
Extensión del eje 170 mm ø10 mm para eje de la compuerta ø6...16 mm	AV6-20	
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø6...20 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA	
Abrazadera, para ejes de la compuerta L 13...30 mm, rango de nuez ø8...12 mm, incl. mecanismos antirrotación 180 mm y 2 tornillos	K5A	
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø6...10 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA10	
Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø6...13 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA13	
Abrazadera 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	

## Instalación eléctrica



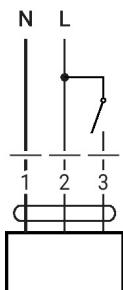
## Precaución: tensión de alimentación

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

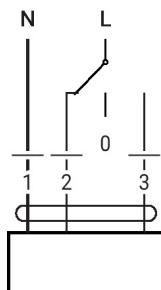
## Colores de los hilos:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco

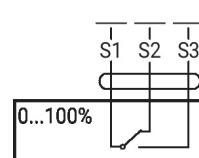
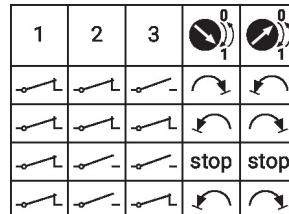
AC 230 V, todo-nada



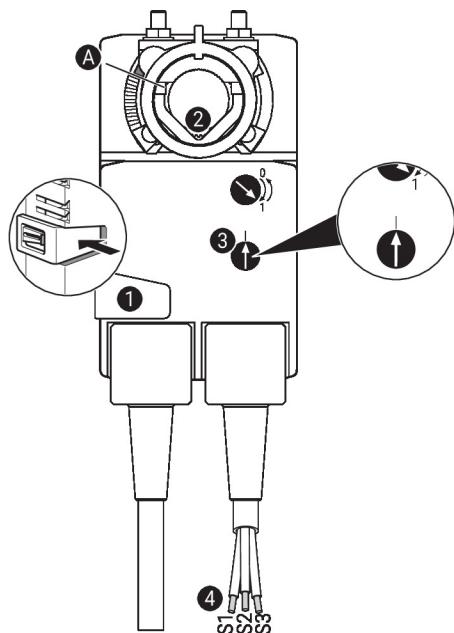
AC 230 V, 3-puntos



Contacto auxiliar



## 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 Pulsador para desembrague manual**

Mantener el botón pulsado: desembrague del engranaje.  
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

