

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 100...240 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- con conexión por terminales
- Con contacto auxiliar integrado



## 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	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.6 W
	Consumo de energía para dimensionado	6 VA
	Contactos auxiliares	1x SPDT, 0...100%
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Conexión de la alimentación / control	Terminales 4 mm <sup>2</sup> (cable ø4...10 mm, 3 hilos)
	Contactos auxiliares para conexión	Terminales 4 mm <sup>2</sup> (cable ø4...10 mm, 3 hilos)
	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, 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 técnicos**

<b>Datos de seguridad</b>	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 / SWKI 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
<b>Peso</b>	Peso	0.91 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: 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.

**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>	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%)

## Accesorios

Accesorios 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
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para abrazadera estándar (reversible)	AH-20
	Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø8...22.7 mm	AV8-25
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10	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
	Protección del terminal IP54, Multipack 20 uds.	Z-TP

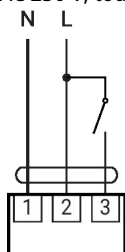
## Instalación eléctrica


**Precaución: alimentación**

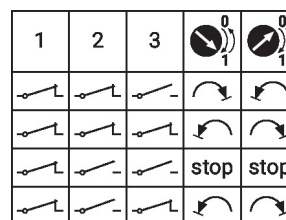
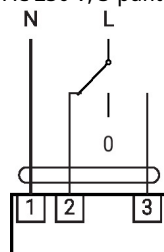
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

**Esquema de conexionado**

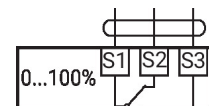
AC 230 V, todo-nada



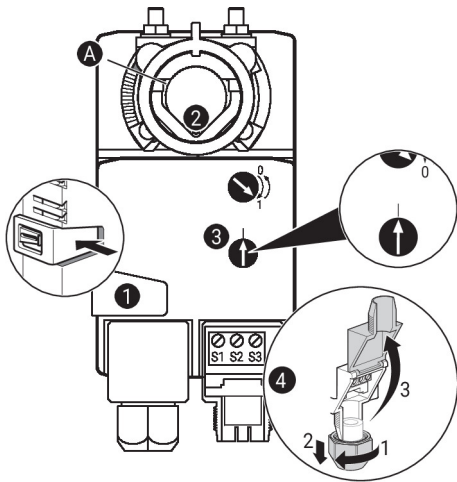
AC 230 V, 3-puntos



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 Conexión por terminales**  
Conectar el comprobador de continuidad a S1 + S2 o a S1 + S3. Si el contacto auxiliar debe conmutar en la dirección opuesta, girar el selector rotativo 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): ø12...20 mm

