

Actuador con muelle de retorno y función de seguridad para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios.

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m²
- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada


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 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	5 W
	Consumo energía en reposo	2.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	7.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	20 Nm
	Par de giro de la función de seguridad	20 Nm
	Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje L/R
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	seleccionable según montaje L/R
	Accionamiento manual	Por medio de una manivela y un interruptor de cierre
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota de el ángulo de giro	Ajustable a partir del 33% en incrementos de 2.5% (con tope mecánico)
	Tiempo de giro del motor	75 s / 90°
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s / 90°
	Nota a prueba de fallos del tiempo de giro	@ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 10...25.4 mm
	Indicador de posición	Mecánicos
	Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad
Seguridad	Clase de protección IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Clase de protección UL	UL Class 2 Supply
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE según 2014/30/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.AA
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 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

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

Modo de funcionamiento	El actuador mueve la compuerta hasta la posición de funcionamiento al mismo tiempo que tensa el muelle de retorno. Cuando se interrumpe la alimentación, la fuerza del muelle hace girar de nuevo la compuerta hasta la posición de seguridad.
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	Al utilizar la manivela, se puede accionar la compuerta de forma manual y fijar con el conmutador de bloqueo en cualquier posición. El desbloqueo se lleva a cabo de forma manual o automática aplicando tensión.
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 2 x SPDT	S2A-F
	Potenciometro de realimentación 200 Ω	P200A-F
	Potenciometro de realimentación 1 kΩ	P1000A-F
	Descripción	Modelo
Accesorios mecánicos	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Indicador de posición	IND-AFB
	Nuez de arrastre reversible, para montaje centrado, para ejes de compuerta Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10	KG10A
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8
	Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez Ø10...18 mm	KH8
	Palanca para actuador, para ejes de 3/4", rango de nuez Ø10...22 mm, Anchura de la ranura 8.2 mm	KH-AFB
	Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Multipack 20 uds.	ZF10-NSA-F
	Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Multipack 20 uds.	ZF12-NSA-F
	Adaptadores para ejes cuadrados 15x15 mm, Multipack 20 uds.	ZF15-NSA-F
	Adaptadores para ejes cuadrados 16x16 mm, Multipack 20 uds.	ZF16-NSA-F
	Mounting kit for linkage operation para montaje plano o lateral	ZG-AFB

Accesorios

Descripción

Extensión para base
Mecanismo antirrotación 230 mm, Multipack 20 uds.
Manivela 63 mm

Modelo

Z-SF
Z-ARS230L
ZKN2-B

Conexión eléctrica



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

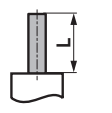
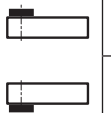


Colores de cables:






- 1 = negro
2 = rojo

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

	Min. 85
	Min. 15

Rango de nuez

		
10...22	10	14...25.4
		
19...25.4	12...18	

Dimensiones

