

Actuador proporcional 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/DC 24 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V
- Interfaz mecánica Eje cuadrado 8x8 mm



La figura puede diferir del producto

## 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	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	1.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	2 Nm
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Impedancia de entrada	100 kΩ
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Nota de señal de salida U	Max. 1 mA
	Precisión de posición	±5%
	Sentido del movimiento del motor	Giro horario (cw)
	Nota de sentido del movimiento	Y = 0 V: tope final derecho, posición 0
	Accionamiento manual	Con desembrague magnético
	Ángulo de giro	95°, Ajuste fijo
	Tiempo de giro del motor	75 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Eje cuadrado 8x8 mm
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable (con desembrague magnético integrado)
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Fuente de suministro eléctrico 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
	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

<b>Datos de seguridad</b>	Prueba de higiene	De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWKI VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas emisiones
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 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	0.25 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.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- Los topes mecánicos de limitación del ángulo de giro sólo se pueden extraer para realizar ajustes. Siempre se deberán montar durante el funcionamiento.
- 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 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>Modo de funcionamiento</b>	El actuador se controla con una señal de control estándar de DC 0...10 V (prestar atención al margen de trabajo) y se mueve hasta la posición definida por la señal de control. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta 0...100% y como señal de control para otros actuadores.
<b>Montaje directo y sencillo</b>	El actuador con hueco para eje se monta a modo de eje cuadrado directamente en el eje de compuerta y luego se sujeta con el tope antirrotación para evitar que gire. El tope antirrotación Z-ARCM está incluido en la composición del suministro.
<b>Accionamiento manual</b>	Es posible realizar un accionamiento manual con el imán (el engranaje se desembraga siempre y cuando el imán coincida con símbolo que lo representa). El imán para el desembrague manual está integrado en el Indicador de posición.
<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.

## Características del producto

### Sincronización oculta

Si el actuador se mueve hasta el tope final inferior durante el funcionamiento continuo, realizará una sincronización de la señal de control con 2 V DC. Así se garantiza que el rango de la señal también corresponda con el rango funcional real en funcionamiento continuo. En cuanto la señal de control es de < DC 2,1 V, el motor del actuador se acerca al tope inferior. El actuador se mueve hasta la nueva posición especificada en cuanto la señal de control vuelva a ser > DC 2,3 V.

## Accesorios

### Accesorios mecánicos

### Descripción

### Modelo

Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.

Z-ARCM

Desembrague magnético, Multipack 20 uds.

Z-MA

Indicador de posición, Multipack 20 uds.

Z-PICM

Tope final mecánico, Multipack 20 uds.

Z-ESCM

## Instalación eléctrica



**Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.**

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

### Colores de los hilos:

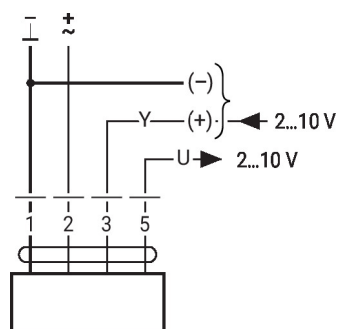
1 = negro







2 = rojo

3 = blanco

5 = naranja

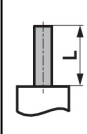

AC/DC 24 V, proporcional



1	2	3	
		2 V	
		10 V	

## Dimensiones

### Longitud del eje

		Min. 25 -
---	---	--------------

