

Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.2 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 1 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V
- con conector


**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	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	1.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	2.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Enchufe de conector (La composición del suministro no incluye la clavija de conexión para el cable)
	Connection plug	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
<b>Datos de funcionamiento</b>	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
	Par de giro del motor	1 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
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V, tope final derecho, posición 0
	Accionamiento manual	No
	Ángulo de giro	95°, Ajuste fijo
	Tiempo de giro del motor	22 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	35 dB(A)
Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 6...12.7 mm	
Indicador de posición	No	
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	III Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP20
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	Modo de funcionamiento	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Control del grado de polución	2
	Temperatura ambiente	-30...50°C
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C
	Humedad ambiente	Máx. 95% de r.H., sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	0.12 kg
	Cantidad de embalaje	Multipack 100 uds.

**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.
- El dispositivo está concebido para la instalación de fábrica en un equipo. La protección requerida contra el contacto accidental con piezas bajo tensión debe ser proporcionada por el fabricante de la compuerta o del sistema.
- 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.
- Los conectores son equipos que solo deben utilizarse para el propósito previsto. El conector Molex cuenta con un mecanismo de bloqueo y previene cualquier desconexión involuntaria. No se permite el funcionamiento bajo tensión.
- 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**

<b>Modo de funcionamiento</b>	El actuador se conecta a una señal proporcional estándar 0...10 V y se mueve hasta la posición definida por la señal de posicionamiento. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta (0.5...100 %) y como señal de mando al esclavo para otros actuadores.
<b>Montaje directo y sencillo</b>	El actuador se monta directamente en el eje de compuerta ( $\varnothing$ 6...12.7 mm) con una nuez de arrastre universal y posteriormente se sujeta con el tope antirrotación suministrado para evitar que gire. El tope antirrotación Z-ARCM no está incluido en la composición del suministro.
<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>Sincronización oculta</b>	El actuador se mueve hasta el tope inferior durante el funcionamiento continuo y, a continuación, realiza una sincronización de la señal de mando 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 mando es de < 2.1 V DC, el motor del actuador se acerca al tope inferior. El actuador se mueve hasta la nueva posición especificada en cuanto la señal de posicionamiento vuelva a ser > 2,3 V CC.

**Accesorios**

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.	Z-ARCM
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Cubierta de protección, Multipack 20 uds.	Z-PCUM

**Instalación eléctrica**

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

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

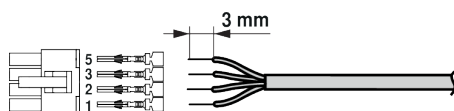
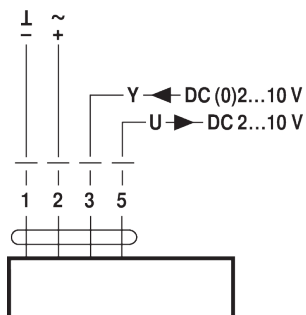
La composición del suministro no incluye la clavija de conexión para el cable

Los conectores son equipos que solo deben utilizarse para el propósito previsto. El conector Molex cuenta con un mecanismo de bloqueo y previene cualquier desconexión involuntaria. No se permite el funcionamiento bajo tensión.

### Esquema de conexionado

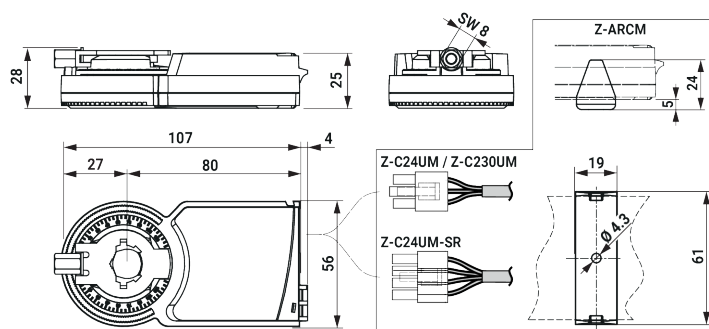
AC/DC 24 V, proporcional

Molex PN 39014040 / 39000039



### Dimensiones

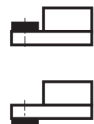
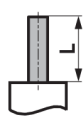
#### Dimensiones



#### Rango de nuez

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

#### Longitud del eje



Min. 32