

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m²
- Par de giro del motor 2 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


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	0.5 W
	Consumo energía en reposo	0.2 W
	Consumo de energía para dimensionado	1 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	2 Nm
	Sentido del movimiento del motor	Giro antihorario
	Accionamiento manual	Con desembrague magnético
	Ángulo de giro	0...287.5°
	Nota de el ángulo de giro	Sin limitación: ilimitado 315° con tope final mecánico montado en el actuador
	Tiempo de giro del motor	75 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	Mecánico, enchufable (con desembrague magnético integrado)
	Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN
Power source 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, 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
Modo de funcionamiento		Tipo 1
Tensión de resistencia a los impulsos		0.8 kV
Grado de polución		3
Temperatura ambiente		-30...50°C
Temperatura de almacenamiento		-40...80°C
Humedad ambiente		Máx. 95% de RH, sin condensación
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	

Peso Peso 0.24 kg

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 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. 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

Montaje directo y sencillo	El actuador se monta directamente en el eje de compuerta (Ø 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 está incluido en la composición del suministro.
Accionamiento manual	Es posible realizar un accionamiento manual con el imán (el engranaje se desembraga siempre y cuando el imán se adhiera al símbolo que lo representa). El imán de desembrague se encuentra integrado en el indicador de posición.
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

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
	Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.	Z-ARCM
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds.	Z-MA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PICM

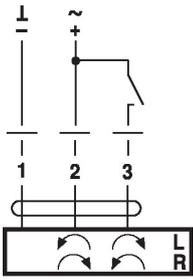
Instalación eléctrica

Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

Esquema de conexionado

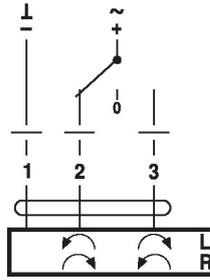
AC/DC 24 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

AC/DC 24 V, 3 puntos

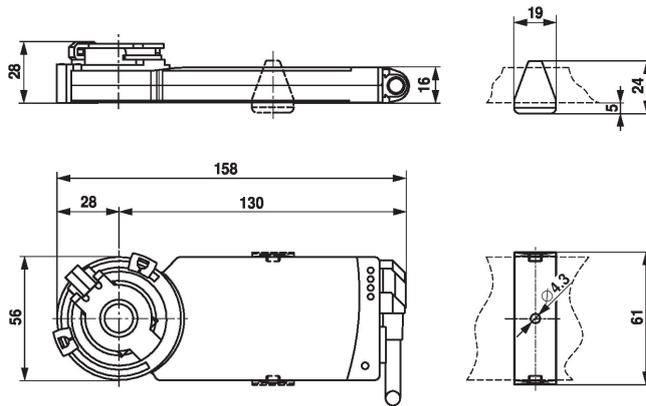


Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

Dimensiones

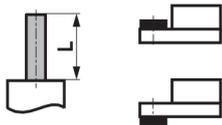
Dimensiones



Rango de nuez

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

Longitud del eje



Min. 32

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m²
- Par de giro del motor 2 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


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	0.5 W
	Consumo energía en reposo	0.2 W
	Consumo de energía para dimensionado	1 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	2 Nm
	Sentido del movimiento del motor	Giro horario
	Accionamiento manual	Con desembrague magnético
	Ángulo de giro	0...287.5°
	Nota de el ángulo de giro	Sin limitación: ilimitado 315° con tope final mecánico montado en el actuador
	Tiempo de giro del motor	75 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	Mecánico, enchufable (con desembrague magnético integrado)
	Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN
Power source 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, 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
Modo de funcionamiento		Tipo 1
Tensión de resistencia a los impulsos		0.8 kV
Grado de polución		3
Temperatura ambiente		-30...50°C
Temperatura de almacenamiento		-40...80°C
Humedad ambiente		Máx. 95% de RH, sin condensación
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	

Peso Peso 0.24 kg

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 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. 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

- Montaje directo y sencillo** 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 está incluido en la composición del suministro.
- Accionamiento manual** Es posible realizar un accionamiento manual con el imán (el engranaje se desembraga siempre y cuando el imán se adhiera al símbolo que lo representa). El imán de desembrague se encuentra integrado en el indicador de posición.
- 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

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm \varnothing 10 mm para eje de compuerta \varnothing 6...16 mm	AV6-20
	Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.	Z-ARCM
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds.	Z-MA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PICM

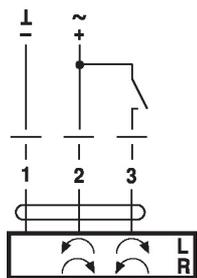
Instalación eléctrica

Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

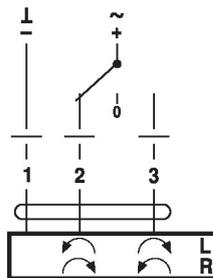
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, todo-nada



AC/DC 24 V, 3 puntos



Colores de cables:

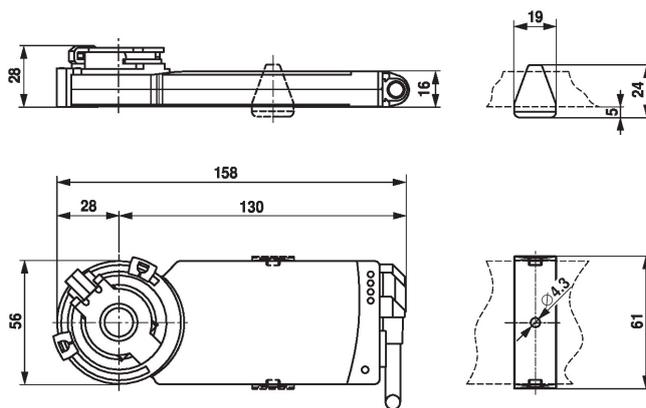
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

Dimensiones

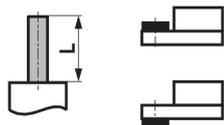
Dimensiones



Rango de nuez

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

Longitud del eje



Min. 32

Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m²
- 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


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, 4 x 0.75 mm ²
	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 antihorario
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V: tope final izquierdo, 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	Accionador del eje, abrazadera universal 6...12.7 mm
Indicador de posición	Mecánico, enchufable (con desembrague magnético integrado)	
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Power source 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, 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
	Modo de funcionamiento	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
Temperatura ambiente	-30...50°C	

Datos de seguridad	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	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. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- 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

Modo de funcionamiento	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.
Montaje directo y sencillo	El actuador se monta directamente en el eje de la compuerta (Ø 6...12.7 mm) con una abrazadera universal y posteriormente se sujeta con el tope antirrotación suministrado para evitar que gire. El tope antirrotación Z-ARCM está incluido en la composición del suministro.
Accionamiento manual	Es posible realizar un accionamiento manual con el imán (el engranaje se desembraga siempre y cuando el imán se adhiera al símbolo que lo representa). El imán de desembrague se encuentra integrado en el indicador de posición.
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.
Sincronización oculta	Si el actuador se mueve hasta el tope final inferior durante el funcionamiento continuo, realizará una sincronización de la señal de posicionamiento 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
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds.	Z-MA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PICM
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Extensión del eje 170 mm Ø10 mm para eje de la compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20

Instalación eléctrica

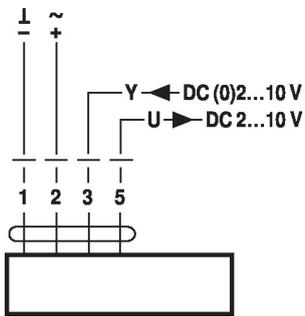


Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, proporcional



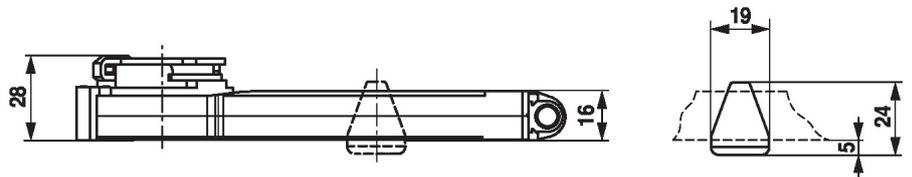
Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

Dimensiones

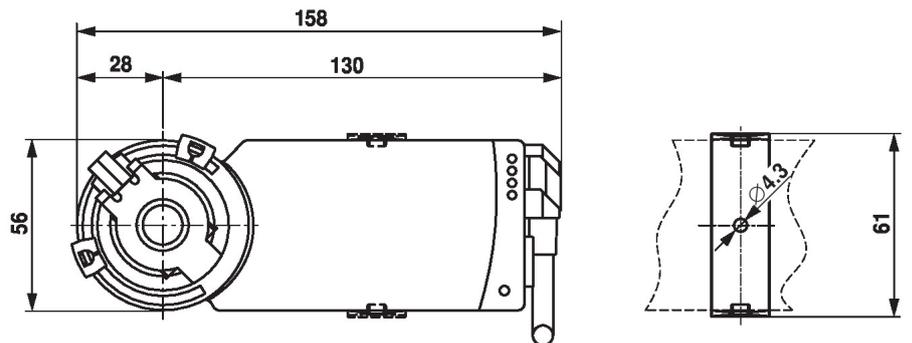
Longitud del eje

	Min. 32
	-



Rango de nuez

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



Actuador proporcional para motorizar puertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m²
- 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


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, 4 x 0.75 mm ²
	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
	Nota de sentido de 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	Accionador del eje, abrazadera universal 6...12.7 mm
Indicador de posición	Mecánico, enchufable (con desembrague magnético integrado)	
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Power source 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, 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
	Modo de funcionamiento	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
Temperatura ambiente	-30...50°C	

Datos de seguridad	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.28 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. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- 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

Modo de funcionamiento	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.
Montaje directo y sencillo	El actuador se monta directamente en el eje de la compuerta (Ø 6...12.7 mm) con una abrazadera universal y posteriormente se sujeta con el tope antirrotación suministrado para evitar que gire. El tope antirrotación Z-ARCM está incluido en la composición del suministro.
Accionamiento manual	Es posible realizar un accionamiento manual con el imán (el engranaje se desembraga siempre y cuando el imán se adhiera al símbolo que lo representa). El imán de desembrague se encuentra integrado en el indicador de posición.
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.
Sincronización oculta	Si el actuador se mueve hasta el tope final inferior durante el funcionamiento continuo, realizará una sincronización de la señal de posicionamiento 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
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds.	Z-MA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PICM
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Extensión del eje 170 mm Ø10 mm para eje de la compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20

Instalación eléctrica

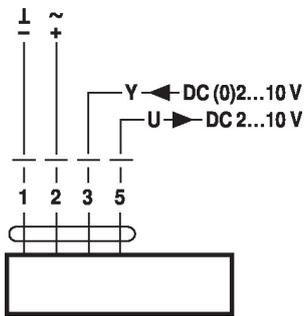


Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, proporcional



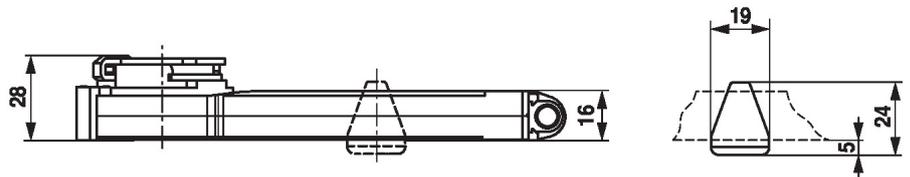
Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

Dimensiones

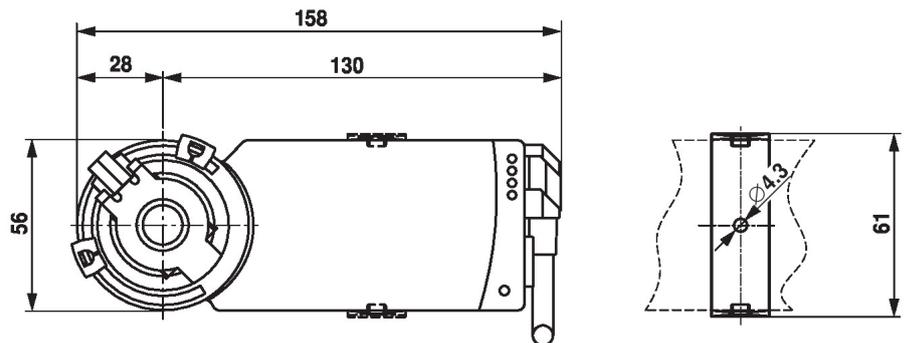
Longitud del eje

	Min. 32
	-



Rango de nuez

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



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m²
- Par de giro del motor 2 Nm
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Consumo de energía para dimensionado	3 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	2 Nm
	Sentido del movimiento del motor	Giro antihorario
	Accionamiento manual	Con desembague magnético
	Ángulo de giro	0...287.5°
	Nota de el ángulo de giro	Sin limitación: ilimitado 315° con tope final mecánico montado en el actuador
	Tiempo de giro del motor	75 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	Mecánico, enchufable (con desembague magnético integrado)
	Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN
Clase de protección UL		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
Certificación UL		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
Modo de funcionamiento		Tipo 1
Tensión de resistencia a los impulsos		2.5 kV
Grado de polución		3
Temperatura ambiente		-30...50°C
Temperatura de almacenamiento		-40...80°C
Humedad ambiente		Máx. 95% de RH, sin condensación

Datos de seguridad	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	Peso	0.24 kg

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 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. 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

Montaje directo y sencillo	El actuador se monta directamente en el eje de compuerta (Ø 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 está incluido en la composición del suministro.
Accionamiento manual	Es posible realizar un accionamiento manual con el imán (el engranaje se desembraga siempre y cuando el imán se adhiera al símbolo que lo representa). El imán de desembrague se encuentra integrado en el indicador de posición.
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

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
	Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.	Z-ARCM
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds.	Z-MA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PICM

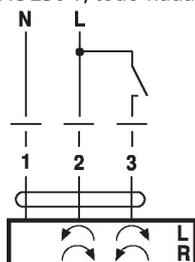
Instalación eléctrica

Precaución: alimentación

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

Esquema de conexionado

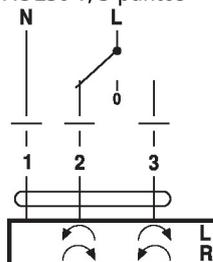
AC 230 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

AC 230 V, 3-puntos

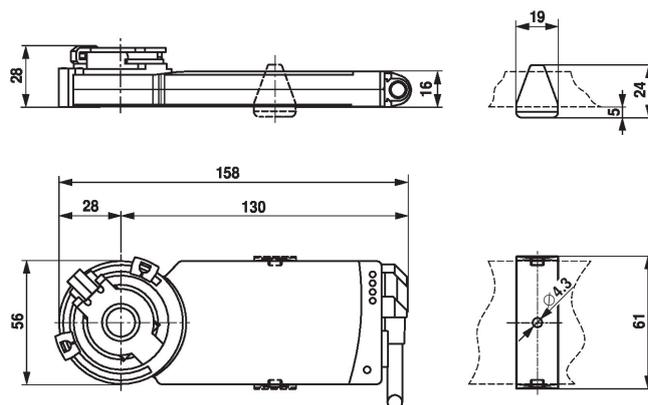


Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

Dimensiones

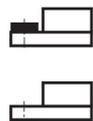
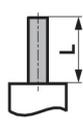
Dimensiones



Rango de tuerca

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

Longitud del eje



Min. 32

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m²
- Par de giro del motor 2 Nm
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Consumo de energía para dimensionado	3 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	2 Nm
	Sentido del movimiento del motor	Giro horario
	Accionamiento manual	Con desembague magnético
	Ángulo de giro	0...287.5°
	Nota de el ángulo de giro	Sin limitación: ilimitado 315° con tope final mecánico montado en el actuador
	Tiempo de giro del motor	75 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	Mecánico, enchufable (con desembague magnético integrado)
	Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN
Clase de protección UL		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
Certificación UL		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
Modo de funcionamiento		Tipo 1
Tensión de resistencia a los impulsos		2.5 kV
Grado de polución		3
Temperatura ambiente		-30...50°C
Temperatura de almacenamiento		-40...80°C
Humedad ambiente		Máx. 95% de RH, sin condensación

Datos de seguridad	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	Peso	0.24 kg

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 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. 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

Montaje directo y sencillo	El actuador se monta directamente en el eje de compuerta (Ø 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 está incluido en la composición del suministro.
Accionamiento manual	Es posible realizar un accionamiento manual con el imán (el engranaje se desembraga siempre y cuando el imán se adhiera al símbolo que lo representa). El imán de desembrague se encuentra integrado en el indicador de posición.
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

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
	Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.	Z-ARCM
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds.	Z-MA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PICM

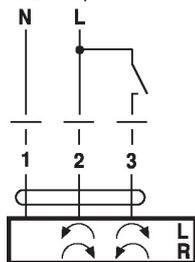
Instalación eléctrica

Precaución: alimentación

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

Esquema de conexionado

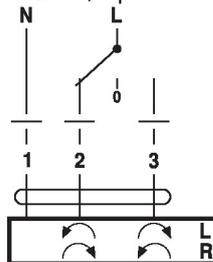
AC 230 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

AC 230 V, 3-puntos

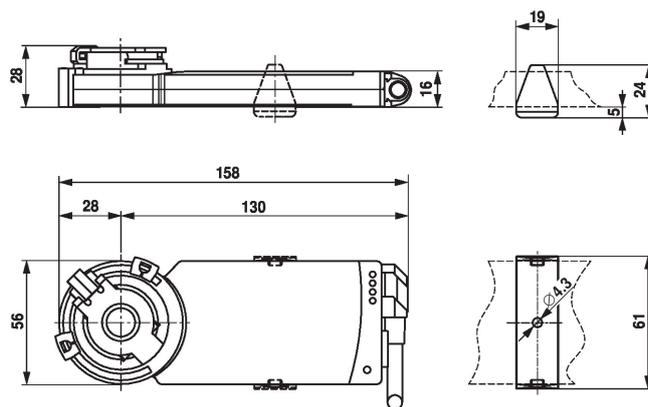


Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

Dimensiones

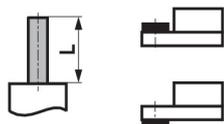
Dimensiones



Rango de tuerca

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

Longitud del eje



Min. 32

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m²
- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


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	0.2 W
	Consumo de energía para dimensionado	1.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	5 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	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 6...20 mm
	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	Seguridad	Clase de protección IEC/EN
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
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	0.46 kg

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

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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR	
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...20 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...10 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA10
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...13 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA13

Accesorios

Descripción

Modelo

Nuez 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
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

Conexión eléctrico

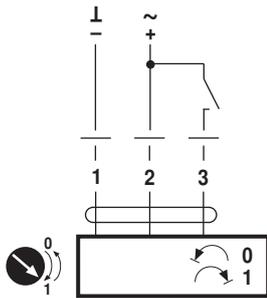


Notas

- 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

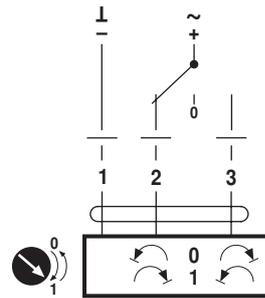
AC/DC 24 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

AC/DC 24 V, 3 puntos



Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

Dimensiones [mm]

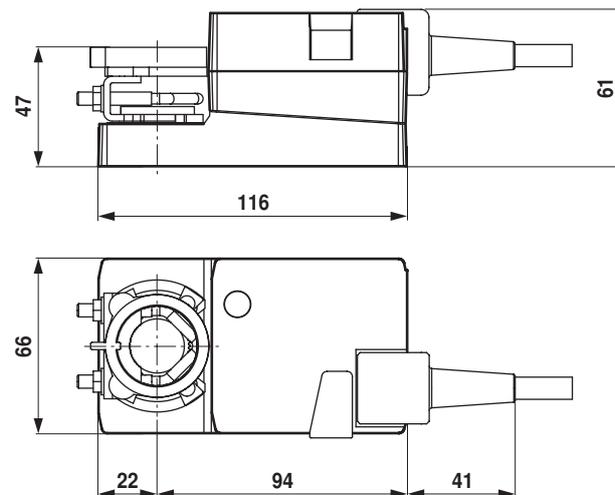
Longitud del eje



Rango de nuez

		
6...20	≥6	≤20

Dimensiones



Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m²
- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V


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	0.4 W
	Consumo de energía para dimensionado	2 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	5 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	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw) / 1 (giro en sentido 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	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 6...20 mm
Indicador de posición	Mecánico, enchufable	
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
	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	0.47 kg

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 se conecta a una señal proporcional estándar 0...10 V DC y se mueve hasta la posición definida por la señal de mando. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta (0...100 %) y como señal de mando al esclavo para otros actuadores.
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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
	Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ Alimentación de 24 V AC/DC	Z-UIC
	Corrector de características para montaje mural	SBG24

Accesorios

	Descripción	Modelo
	Posicionador para montaje mural	SGA24
	Posicionador para montaje integrado	SGE24
	Posicionador para montaje frontal	SGF24
	Posicionador para montaje mural	CRP24-B1
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...20 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...10 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA10
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...13 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA13
	Nuez 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
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

Conexión eléctrica

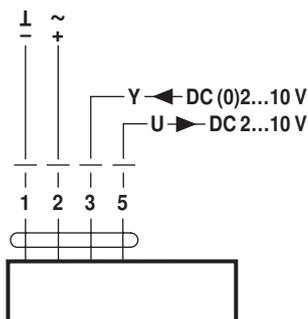


Notas

- 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 conexión

AC/DC 24 V, proporcional

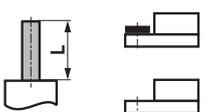


Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

Dimensiones [mm]

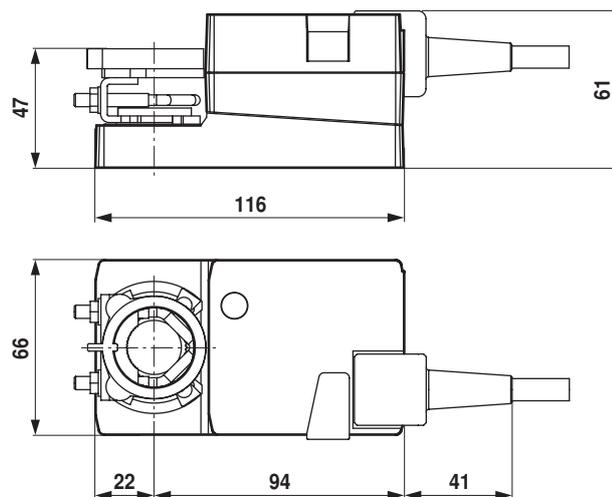
Longitud del eje

	Min. 37
	-

Rango de nuez

		
6...20	≥ 6	≤ 20

Dimensiones



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m²
- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC 230 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	3.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	5 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	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 6...20 mm
Seguridad	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	Clase de protección IEC/EN	II aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	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
	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
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 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	0.46 kg

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.
- Precaución: alimentación
- 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

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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A	
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR	
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...20 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...10 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA10	

Accesorios

Descripción	Modelo
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...13 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA13
Nuez 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
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

Conexión eléctrico

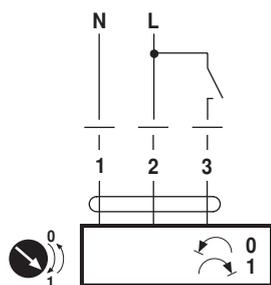


Notas

- Precaución: alimentación
- Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Esquema de conexionado

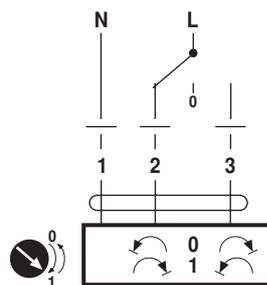
AC 230 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

AC 230 V, 3-puntos

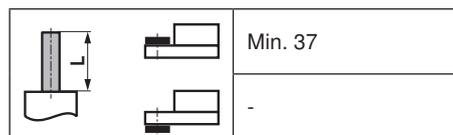


Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

Dimensiones [mm]

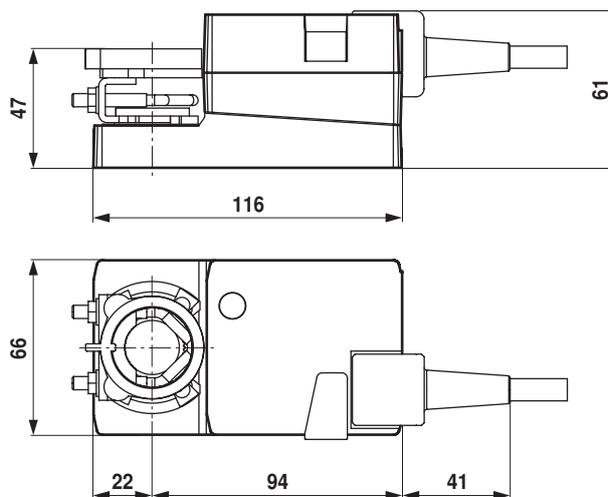
Longitud del eje



Rango de nuez

6...20	≥6	≤20

Dimensiones



Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m²
- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC 230 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Consumo de energía para dimensionado	4 VA
	Conexión de la alimentación	Cable 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Conexión del control	Cable 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	5 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
	Suministro auxiliar	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Precisión de posición	±5%
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw) / 1 (giro en sentido 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	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 6...20 mm
Seguridad	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	Clase de protección IEC/EN	II aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	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
	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
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 kV
	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	

Datos técnicos

Seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de humedad relativa, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.57 kg

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.
- Precaución: alimentación
- 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 se conecta a una señal proporcional estándar 0...10 V DC y se mueve hasta la posición definida por la señal de mando. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta (0...100 %) y como señal de mando al esclavo para otros actuadores.
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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A

Accesorios

Descripción	Modelo
Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ Alimentación de 24 V AC/DC	Z-UIC
Corrector de características para montaje mural	SBG24
Posicionador para montaje mural	SGA24
Posicionador para montaje integrado	SGE24
Posicionador para montaje frontal	SGF24
Posicionador para montaje mural	CRP24-B1

Accesorios mecánicos

Descripción	Modelo
Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm para eje de compuerta Ø 6...16 mm	AV6-20
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...20 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...10 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA10
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø6...13 mm, Multipack 20 uds.	K-ELA13
Nuez 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
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

Conexión eléctrica

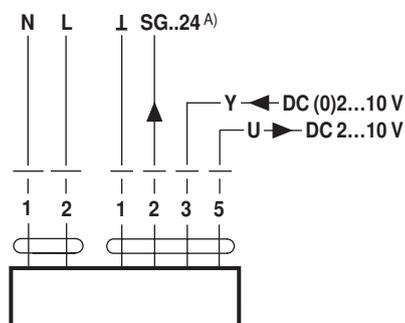


Notas

- Precaución: alimentación
- Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Esquema de conexión

AC 230 V, proporcional



A) Suministro auxiliar sólo para el posicionador SG..24

Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

Dimensiones [mm]

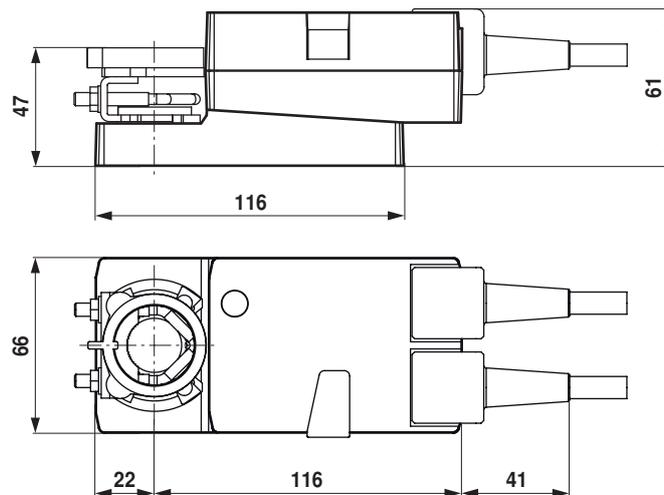
Longitud del eje

	Min. 37
	-

Rango de nuez

6...20	≥ 6	≤ 20

Dimensiones



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 2 m²
- Par de giro del motor 10 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


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	1.5 W
	Consumo energía en reposo	0.2 W
	Consumo de energía para dimensionado	3.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	10 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	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 8...26.7 mm
	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	Seguridad	Clase de protección IEC/EN
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
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	0.75 kg

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

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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (unilateral)	AH-25
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...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	

Accesorios

Descripción	Modelo
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm con adaptador, Multipack 20 uds.	K-ENMA
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
Nuez de arrastre reversible, rango de nuez Ø8...20 mm, Multipack 20 uds.	K-NA
Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Multipack 20 uds.	ZF8-NMA
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
Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-NMA
Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
Extensión para base para NM..A a NM.., Multipack 20 uds.	Z-NMA
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

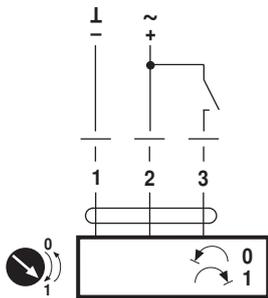
Conexión eléctrica

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.

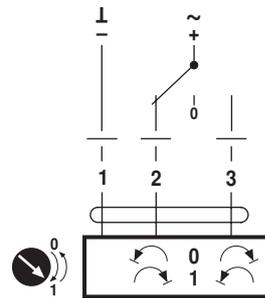
Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, todo-nada



Colores de cables:
 1 = negro
 2 = rojo
 3 = blanco

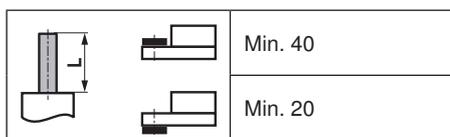
AC/DC 24 V, 3 puntos



Colores de cables:
 1 = negro
 2 = rojo
 3 = blanco

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

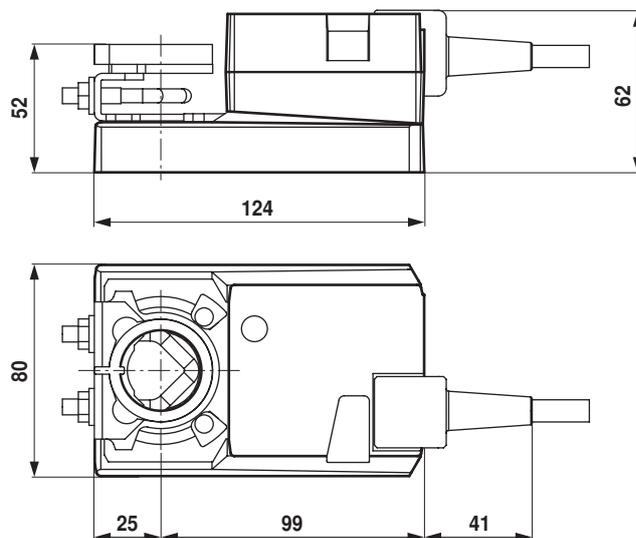


Rango de nuez

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

*Opcional: nuez de arrastre montada por debajo (se necesitan los accesorios K-NA)

Dimensiones



Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 2 m²
- Par de giro del motor 10 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V


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	2 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Consumo de energía para dimensionado	4 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	10 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	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw) / 1 (giro en sentido 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	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 8...26.7 mm
Seguridad	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	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
	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	0.74 kg

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 se conecta a una señal proporcional estándar 0...10 V DC y se mueve hasta la posición definida por la señal de mando. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta (0...100 %) y como señal de mando al esclavo para otros actuadores.
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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
	Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ Alimentación de 24 V AC/DC	Z-UIC
	Corrector de características para montaje mural	SBG24

Accesorios

	Descripción	Modelo
	Posicionador para montaje mural	SGA24
	Posicionador para montaje integrado	SGE24
	Posicionador para montaje frontal	SGF24
	Posicionador para montaje mural	CRP24-B1
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (unilateral)	AH-25
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...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
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm con adaptador, Multipack 20 uds.	K-ENMA
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
	Nuez de arrastre reversible, rango de nuez Ø8...20 mm, Multipack 20 uds.	K-NA
	Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Multipack 20 uds.	ZF8-NMA
	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
	Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-NMA
	Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
	Extensión para base para NM..A a NM..., Multipack 20 uds.	Z-NMA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

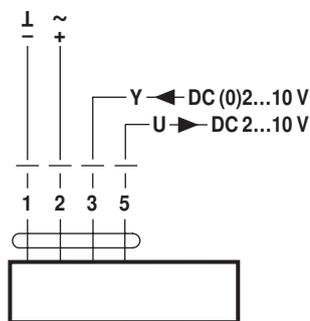
Conexión eléctrica

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 conexión

AC/DC 24 V, proporcional



Colores de cables:
 1 = negro
 2 = rojo
 3 = blanco
 5 = naranja

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

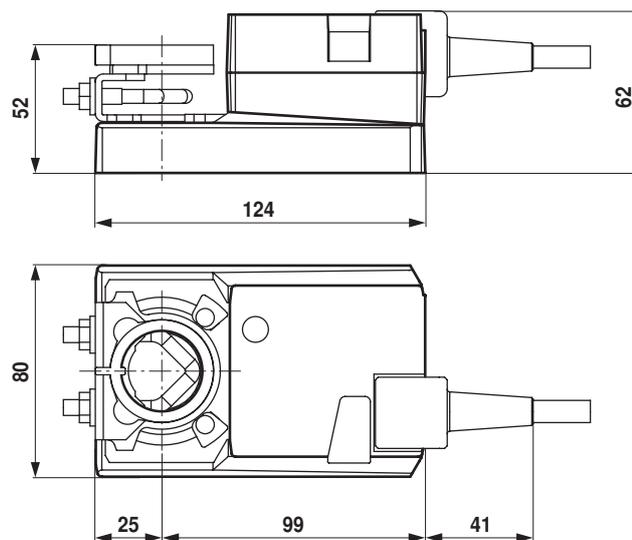
	Min. 40
	Min. 20

Rango de nuez

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

*Opcional: nuez de arrastre montada por debajo (se necesitan los accesorios K-NA)

Dimensiones



Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 2 m²
- Par de giro del motor 10 Nm
- Tensión nominal AC 230 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.6 W
	Consumo de energía para dimensionado	5.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	10 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	35 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 8...26.7 mm
	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	Seguridad	Clase de protección IEC/EN
Clase de protección UL		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
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
Tensión de resistencia a los impulsos		2.5 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	0.72 kg

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.
- Precaución: alimentación
- 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

- 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** El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
- 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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A	
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR	
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (unilateral)	AH-25
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8

Accesorios

Descripción	Modelo
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
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm con adaptador, Multipack 20 uds.	K-ENMA
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
Nuez de arrastre reversible, rango de nuez Ø8...20 mm, Multipack 20 uds.	K-NA
Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Multipack 20 uds.	ZF8-NMA
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
Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-NMA
Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
Extensión para base para NM..A a NM..., Multipack 20 uds.	Z-NMA
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

Conexión eléctrico

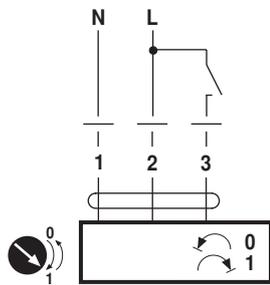


Notas

- Precaución: alimentación
- Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Esquema de conexionado

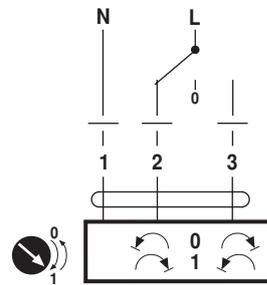
AC 230 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

AC 230 V, 3-puntos



Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

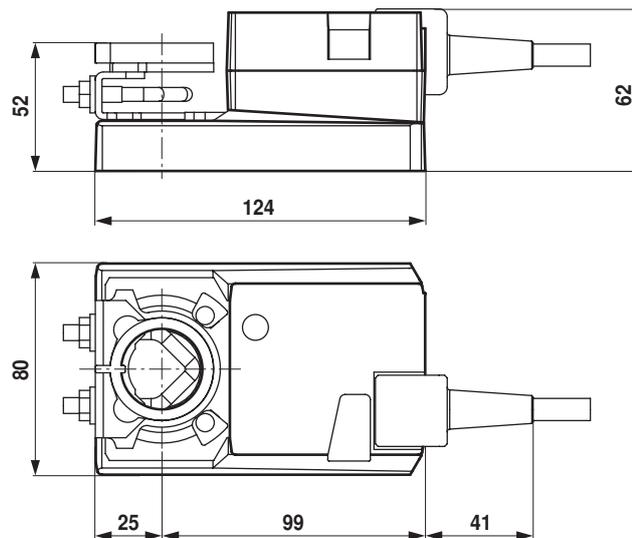
	Min. 40
	Min. 20

Rango de nuez

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

*Opcional: nuez de arrastre montada por debajo (se necesitan los accesorios K-NA)

Dimensiones



Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 2 m²
- Par de giro del motor 10 Nm
- Tensión nominal AC 230 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	3.5 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Consumo de energía para dimensionado	6.5 VA
	Conexión de la alimentación	Cable 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Conexión del control	Cable 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	10 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
	Suministro auxiliar	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Precisión de posición	±5%
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw) / 1 (giro en sentido 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	35 dB(A)
Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 8...26.7 mm	
Seguridad	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	Clase de protección IEC/EN	II aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	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
	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
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 kV
	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

Datos técnicos

Seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de humedad relativa, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.84 kg

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.
- Precaución: alimentación
- 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 se conecta a una señal proporcional estándar 0...10 V DC y se mueve hasta la posición definida por la señal de mando. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta (0...100 %) y como señal de mando al esclavo para otros actuadores.
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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A

Accesorios

	Descripción	Modelo
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
	Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ Alimentación de 24 V AC/DC	Z-UIC
	Corrector de características para montaje mural	SBG24
	Posicionador para montaje mural	SGA24
	Posicionador para montaje integrado	SGE24
	Posicionador para montaje frontal	SGF24
	Posicionador para montaje mural	CRP24-B1
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (unilateral)	AH-25
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...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
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm con adaptador, Multipack 20 uds.	K-ENMA
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
	Nuez de arrastre reversible, rango de nuez Ø8...20 mm, Multipack 20 uds.	K-NA
	Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm, Multipack 20 uds.	ZF8-NMA
	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
	Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-NMA
	Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.	Z-ARS180
	Extensión para base para NM..A a NM..., Multipack 20 uds.	Z-NMA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI

Conexión eléctrica

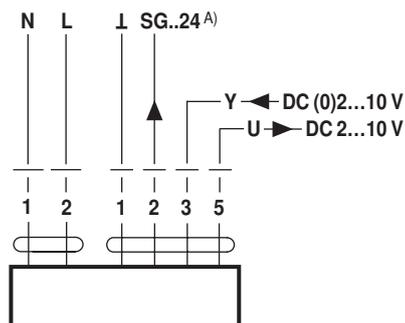


Notas

- Precaución: alimentación
- Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Esquema de conexión

AC 230 V, proporcional



A) Suministro auxiliar sólo para el posicionador SG..24

Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

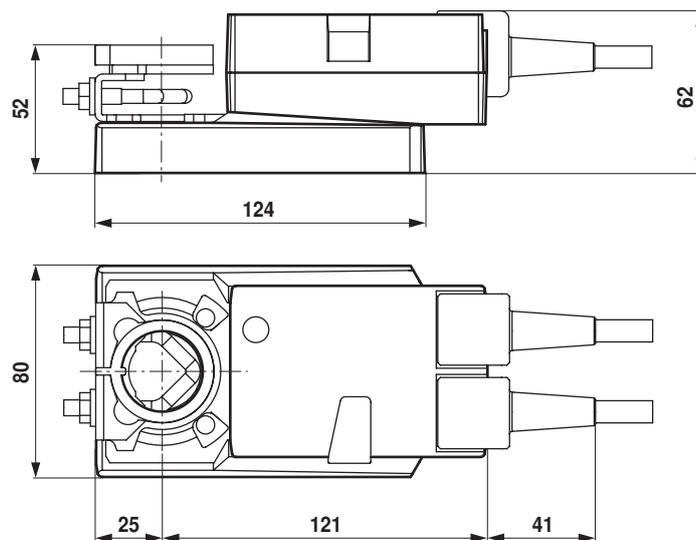
	Min. 40
	Min. 20

Rango de nuez

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

*Opcional: nuez de arrastre montada por debajo (se necesitan los accesorios K-NA)

Dimensiones



Actuador 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, 3 puntos


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	2 W
	Consumo energía en reposo	0.2 W
	Consumo de energía para dimensionado	4 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 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
	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	Nuez de arrastre universal reversible 10...20 mm
Seguridad	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	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
	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	0.94 kg

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

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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (reversible)	AH-20
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...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

Accesorios

Descripción	Modelo
Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez Ø10...18 mm	KH8
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø12...26 mm, para eje de CrNi (INOX), Multipack 20 uds.	K-ENSA-I
Nuez de arrastre 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
Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-SMA
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R, Multipack 20 uds.	Z-SMA

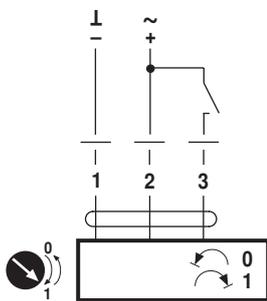
Conexión eléctrico

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

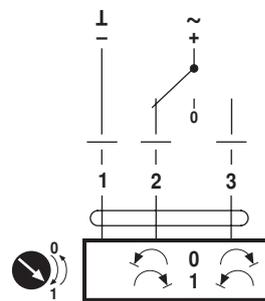
AC/DC 24 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

AC/DC 24 V, 3 puntos



Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

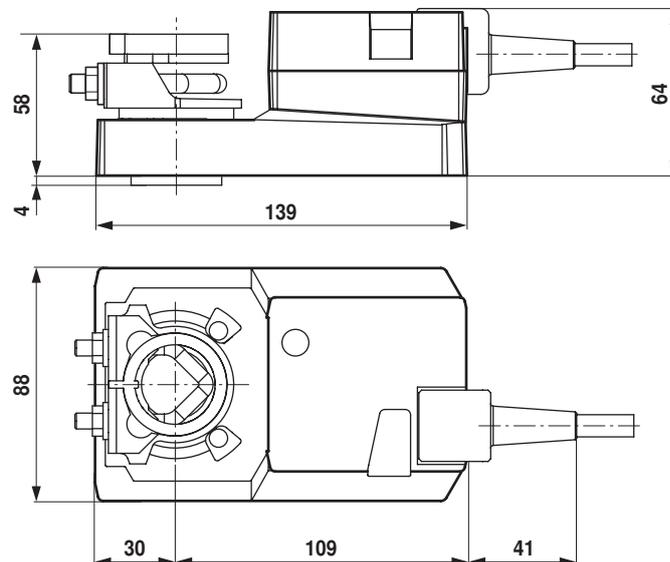
	Min. 48
	Min. 20

Rango de nuez

	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Cuando se utiliza un eje circular de CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

Dimensiones



Actuador proporcional 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 proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V


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	2 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Consumo de energía para dimensionado	4 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4 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
	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	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw) / 1 (giro en sentido 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	Nuez de arrastre universal reversible 10...20 mm
Seguridad	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	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
	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 se conecta a una señal proporcional estándar 0...10 V DC y se mueve hasta la posición definida por la señal de mando. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta (0...100 %) y como señal de mando al esclavo para otros actuadores.
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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
	Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ Alimentación de 24 V AC/DC	Z-UIC
	Corrector de características para montaje mural	SBG24

Accesorios

	Descripción	Modelo
	Posicionador para montaje mural	SGA24
	Posicionador para montaje integrado	SGE24
	Posicionador para montaje frontal	SGF24
	Posicionador para montaje mural	CRP24-B1
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (reversible)	AH-20
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...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
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø12...26 mm, para eje de CrNi (INOX), Multipack 20 uds.	K-ENSA-I
	Nuez de arrastre 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
	Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-SMA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI
	Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R, Multipack 20 uds.	Z-SMA

Conexión eléctrica

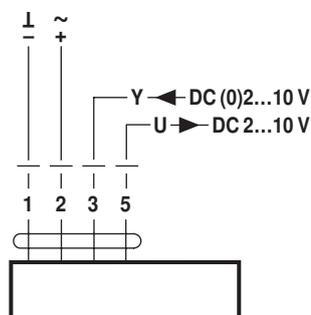


Notas

- 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 conexión

AC/DC 24 V, proporcional



Dimensiones [mm]

Longitud del eje

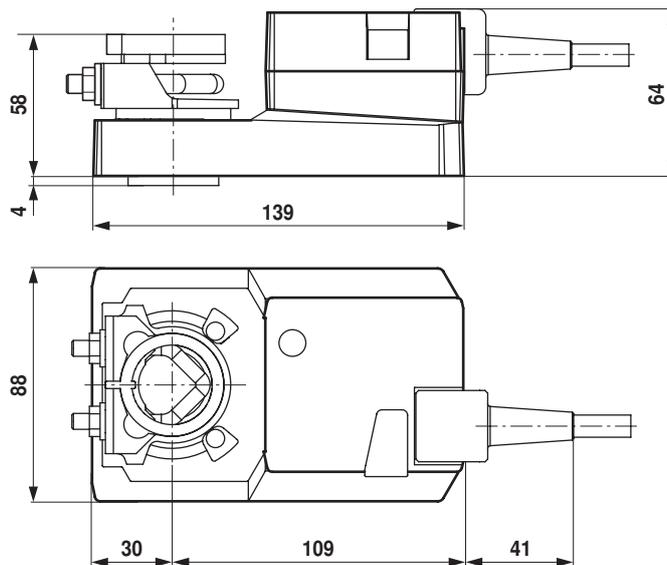
	Min. 48
	Min. 20

Rango de nuez

10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	≥10	≤20

Cuando se utiliza un eje circular de CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

Dimensiones



Actuador 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 230 V
- Control Todo-nada, 3 puntos


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.6 W
	Consumo de energía para dimensionado	6 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 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
	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	Nuez de arrastre universal reversible 10...20 mm
Seguridad	Indicador de posición	Mecánico, enchufable
	Clase de protección IEC/EN	II aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	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
	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
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 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	1.1 kg

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.
- Precaución: alimentación
- 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

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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A	
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR	
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (reversible)	AH-20
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I

Accesorios

Descripción	Modelo
Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...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
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø12...26 mm, para eje de CrNi (INOX), Multipack 20 uds.	K-ENSA-I
Nuez de arrastre 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
Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-SMA
Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R, Multipack 20 uds.	Z-SMA

Conexión eléctrica

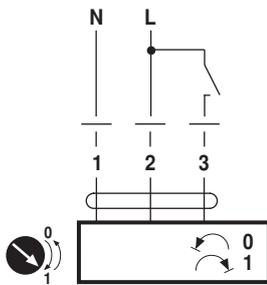


Notas

- Precaución: alimentación
- Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Esquema de conexión

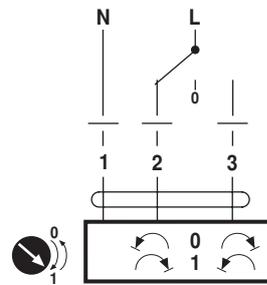
AC 230 V, todo-nada



Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

AC 230 V, 3-puntos



Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

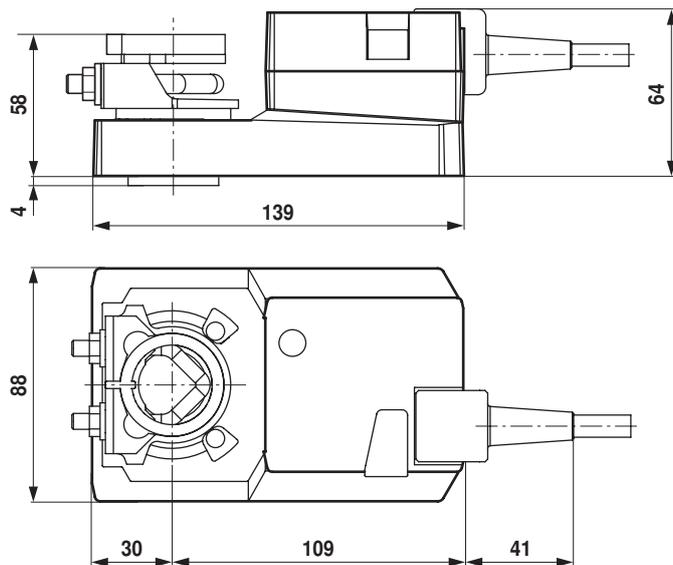
	Min. 48
	Min. 20

Rango de nuez

10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	≥10	≤20

Cuando se utiliza un eje circular de CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

Dimensiones



Actuador proporcional 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 230 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 230 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...264 V
	Consumo de energía en funcionamiento	3.5 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Consumo de energía para dimensionado	6.5 VA
	Conexión de la alimentación	Cable 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Conexión del control	Cable 1 m, 4 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
	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
	Suministro auxiliar	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Precisión de posición	±5%
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Nota de sentido de movimiento	Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw) / 1 (giro en sentido 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	Nuez de arrastre universal reversible 10...20 mm	
Indicador de posición	Mecánico, enchufable	
Seguridad	Clase de protección IEC/EN	II aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	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
	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
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 kV
	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	

Datos técnicos

Seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de humedad relativa, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	1.1 kg

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.
- Precaución: alimentación
- 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 se conecta a una señal proporcional estándar 0...10 V DC y se mueve hasta la posición definida por la señal de mando. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta (0...100 %) y como señal de mando al esclavo para otros actuadores.
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	El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es bloqueado).
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 1 x SPDT Adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT Adaptable	S2A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/300 GR
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable, gris	S2A/500 GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω Adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω Adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω Adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ Adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ Adaptable	P2800A

Accesorios

	Descripción	Modelo
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ Adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable, gris	P5000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ Adaptable	P10000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable, gris	P10000A GR
	Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ Alimentación de 24 V AC/DC	Z-UIC
	Corrector de características para montaje mural	SBG24
	Posicionador para montaje mural	SGA24
	Posicionador para montaje integrado	SGE24
	Posicionador para montaje frontal	SGF24
	Posicionador para montaje mural	CRP24-B1
	Descripción	Modelo
Accesorios mecánicos	Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar (reversible)	AH-20
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm para eje de compuerta Ø 8...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
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø8...26 mm, Multipack 20 uds.	K-ENSA
	Nuez estándar unilateral, rango de nuez Ø12...26 mm, para eje de CrNi (INOX), Multipack 20 uds.	K-ENSA-I
	Nuez de arrastre 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
	Mounting kit for linkage operation Para montaje plano	ZG-SMA
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PI
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R, Multipack 20 uds.	Z-SMA	

Conexión eléctrica



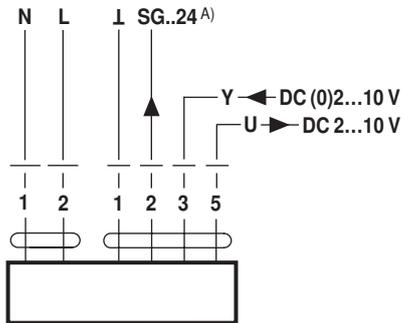
Notas

- Precaución: alimentación
- Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Conexión eléctrico

Esquema de conexión

AC 230 V, proporcional



A) Suministro auxiliar sólo para el posicionador SG..24

Colores de cables:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

Dimensiones [mm]

Longitud del eje

	Min. 48
	Min. 20

Rango de nuez

	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Cuando se utiliza un eje circular de CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

Dimensiones

