

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1.5 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 8 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada (no indicado para mandos a 3 puntos)
- Tiempo de giro del motor 4 s



La figura puede diferir del producto

## Datos técnicos

|                                |                                       |   |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Tensión nominal                       | AC/DC 24 V  |
|                                | Frecuencia nominal                    | 50/60 Hz  |
|                                | Rango de tensión nominal              | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V   |
|                                | Consumo de energía en funcionamiento  | 13 W  |
|                                | Consumo energía en reposo             | 2 W   |
|                                | Consumo de energía para dimensionado  | 23 VA   |
|                                | Corriente de irrupción (Imax)         | 20.0 A @ 5 ms   |
|                                | Conexión de la alimentación / control | Cable 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                                | Funcionamiento en paralelo            | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)  |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Par de giro del motor                 | 8 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   |
|                                | Ángulo de giro mínimo                 | Mín. 30°  |
|                                | Tiempo de giro del motor              | 4 s / 90°   |
|                                | Nivel de potencia sonora, motor       | 56 dB(A)  |
|                                | Interfaz mecánica                     | Accionador del eje, abrazadera universal 8...26.7 mm  |
| <b>Datos de seguridad</b>      | Indicador de posición                 | Mecánico, acoplable   |
|                                | Clase de protección IEC/EN            | III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)   |
|                                | Fuente de suministro eléctrico UL     | Class 2 Supply  |
|                                | Grado de protección IEC/EN            | IP54  |
|                                | Grado de protección NEMA/UL           | NEMA 2  |
|                                | Carcasa                               | UL Enclosure Type 2   |
|                                | CEM                                   | CE según 2014/30/UE   |
|                                | Certificación IEC/EN                  | IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14  |
|                                | UL Approval                           | cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1<br>La marca UL en el actuador depende del centro de producción; en cualquier caso, el dispositivo tiene conformidad UL |

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <b>Datos de seguridad</b>             | Prueba de higiene   | De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWKI VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas emisiones |
| Tipo de acción                        | Tipo 1  |  |
| Tensión de resistencia a los impulsos | 0.8 kV  |  |
| Grado de polución                     | 3   |  |
| Humedad ambiente                      | Máx. 95% de RH, sin condensación  |  |
| Temperatura ambiente                  | -30...40°C [-22...104°F]  |  |
| Nota de la temperatura ambiente       | Precaución: sólo es posible su uso entre 40...50 °C [104...122°F] bajo ciertas restricciones. Póngase en contacto con su proveedor. |  |
| Temperatura de almacenamiento         | -40...80°C [-40...176°F]  |  |
| Mantenimiento                         | sin mantenimiento   |  |
| <b>Peso</b>                           | Peso  | 1.0 kg   |

## Notas de seguridad



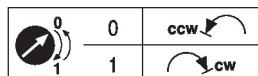
- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- 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.
- Es necesario realizar una autoadaptación cuando se realice la puesta en marcha del sistema y después de cada ajuste del ángulo de giro (pulse una vez el pulsador de adaptación).
- Para calcular el par de giro necesario, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de la compuerta en lo relativo a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

## Características del producto

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Montaje directo y sencillo</b> | Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una nuez de arrastre universal, suministrada con un mecanismo antirrotación para impedir que el actuador gire. |
| <b>Accionamiento manual</b>       | Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado).            |
| <b>Ángulo de giro ajustable</b>   | Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos. Se debe permitir un ángulo de giro mínimo de 30°.  |
| <b>Alta fiabilidad funcional</b>  | El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.           |

## Características del producto

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Posición de inicio</b> | <p>La primera vez que recibe tensión, es decir, en la puesta en marcha, el actuador lleva a cabo una adaptación, que hace que el margen de trabajo y la señal de salida se correspondan con el rango mecánico ajustado.</p> <p>La detección de los topes mecánicos permite realizar una aproximación gradual hacia las posiciones finales y, de este modo, proteger el sistema mecánico del actuador.</p> <p>A continuación, el actuador se mueve hasta la posición que define la señal de control.</p> |
|---------------------------|---|



## Accesorios

| Accesorios eléctricos   | Descripción | Modelo   |
|---|-------------|----------|
| Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable   |             | S1A      |
| Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable   |             | S2A      |
| Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable   |             | P140A    |
| Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable  |             | P1000A   |
| Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable   |             | P10000A  |
| Adaptador para contacto auxiliar y potenciómetro de realimentación, Multipack 20 uds.     |             | Z-SPA    |
| Accesorios mecánicos  | Descripción | Modelo   |
| Palanca para actuador para abrazadera estándar (unilateral)                               |             | AH-25    |
| Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø8...22.7 mm                     |             | AV8-25   |
| Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø8...26 mm, Multipack 20 uds.               |             | K-ENSA   |
| Abrazadera reversible, rango de nuez ø10...20 mm  |             | K-SA     |
| Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds.   |             | Z-ARS180 |
| 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 |
| Indicador de posición, Multipack 20 uds.  |             | Z-PI     |
| Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø8...26 mm con adaptador, Multipack 20 uds. |             | K-ENMA   |
| Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano                                       |             | ZG-NMA   |

\* Adaptador Z-SPA  
Es necesario solicitar este adaptador cuando se necesite un contacto auxiliar o un potenciómetro de realimentación y cuando, al mismo tiempo, la abrazadera se encuentre instalada en la parte posterior del actuador (p. ej., en una instalación de eje corto).

## Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

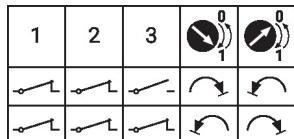
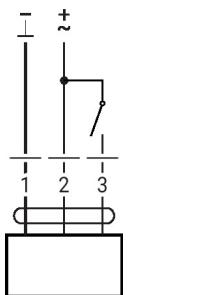
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

## Colores de los hilos:

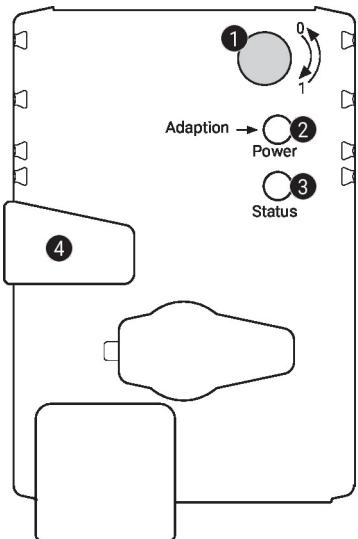
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

## Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, todo-nada



## Controles de funcionamiento e indicadores

**1 Comutador del sentido de giro**

Comutación: Cambio del sentido de giro

**2 Pulsador y visor LED verde**

Apagado: Sin alimentación o avería

Encendido: En funcionamiento

Pulsar botón: Activa la adaptación del ángulo de giro, seguida del modo estándar

**3 Pulsador y visor LED amarillo**

Apagado: Modo estándar

Encendido: Proceso de adaptación o sincronización activo

Pulsar botón: Sin función

**4 Pulsador para desembrague manual**

Pulsar botón: Desembrague del engranaje, parada del motor, accionamiento manual posible

Soltar botón: Embrague del engranaje, inicio de la sincronización, seguido del modo estándar

## Comprobación de la conexión de la alimentación

② apagado y ③ encendido      Posible error de conexión en la alimentación

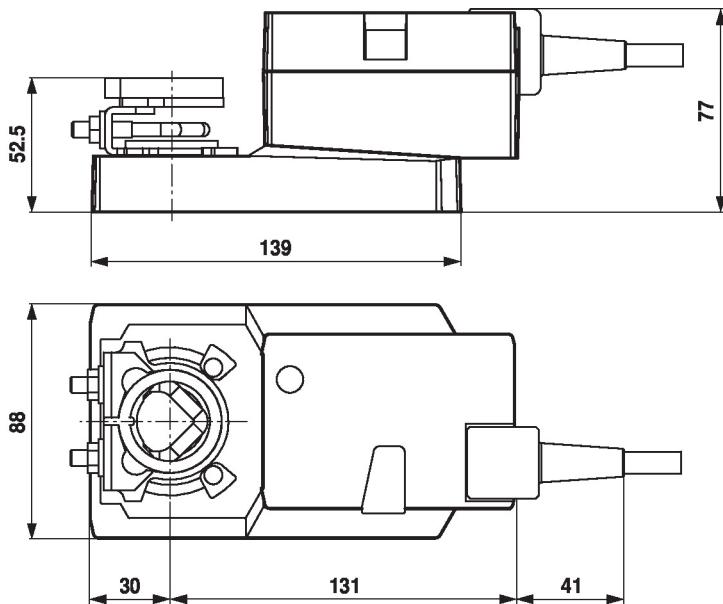
## Notas de instalación

**Par de giro negativo** Máx. 50 % del par de giro (Precaución: aplicación sólo posible con ciertas restricciones. Póngase en contacto con su proveedor.)

## Dimensiones

### Longitud del eje

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Min. 42            |
|  | Min. 20 mm [0.75"] |



### Rango de nuez

|  | 8...26.7 | $\geq 8$ | $\leq 26.7$ |
|--|----------|----------|-------------|
|  | 8...20   | $\geq 8$ | $\leq 20$   |

• \*Opcional: abrazadera montada por debajo (se necesitan los accesorios K-SA)

• \*Opcional: abrazadera montada por debajo:  
Si se utiliza un contacto auxiliar o un  
potenciómetro de realimentación se necesita  
el adaptador Z-SPA.