

Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.4 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 2 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Tiempo de giro del motor 35 s



La figura puede diferir del producto

## Datos técnicos

| Datos eléctricos        | Tensión nominal                       | AC/DC 24 V  |
|-------------------------|---------------------------------------|---|
|                         | Frecuencia nominal                    | 50/60 Hz  |
|                         | Rango de tensión nominal              | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V   |
|                         | Consumo de energía en funcionamiento  | 1.5 W   |
|                         | Consumo energía en reposo             | 0.2 W   |
|                         | Consumo de energía para dimensionado  | 2.5 VA  |
|                         | 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)  |
| Datos de funcionamiento | Par de giro del motor                 | 2 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              | 35 s / 90°  |
|                         | Nivel de potencia sonora, motor       | 40 dB(A)  |
|                         | Interfaz mecánica                     | Accionador del eje, abrazadera universal 6...20 mm  |
|                         | Indicador de posición                 | Mecánico, acoplable   |
| Datos de seguridad      | Clase de protección IEC/EN            | III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)   |
|                         | Fuente de suministro eléctrico UL     | Class 2 Supply  |
|                         | Grado de protección IEC/EN            | IP54  |
|                         | Grado de protección NEMA/UL           | NEMA 2  |
|                         | Carcasa                               | UL Enclosure Type 2   |
|                         | CEM                                   | CE según 2014/30/UE   |
|                         | Certificación IEC/EN                  | IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14  |
|                         | UL Approval                           | cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1<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...50°C [-22...122°F]         |  |
| Temperatura de almacenamiento         | -40...80°C [-40...176°F]         |  |
| Mantenimiento                         | sin mantenimiento                |  |
| <b>Peso</b>                           | Peso                             | 0.40 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.
- 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.  |
| <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.           |

## 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 |

## Accesories

| Accesories mecanicos  | Description | Modelo |
|---|-------------|--------|
| Extensi&nacute;n del eje 170 mm ø10 mm para eje de la compuerta ø6...16 mm  | AV6-20      |        |
| Abrazadera est&ardar unilateral, rango de nuez ø6...20 mm, Multipack 20 uds.  | K-ELA       |        |
| Abrazadera est&ardar unilateral, rango de nuez ø6...10 mm, Multipack 20 uds.  | K-ELA10     |        |
| Abrazadera est&ardar unilateral, rango de nuez ø6...13 mm, Multipack 20 uds.  | K-ELA13     |        |
| Abrazadera est&ardar unilateral, rango de nuez ø6...16 mm, Multipack 20 uds.  | K-ELA16     |        |
| Mecanismo antirrotaci&nacute;n 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 &aacute;ngulo de giro e indicador de posici&nacute;n, Multipack 20 uds.   | ZFRL8-LMA   |        |
| Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, con limitador del &aacute;ngulo de giro e indicador de posici&nacute;n, Multipack 20 uds. | ZFRL10-LMA  |        |
| Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, con limitador del &aacute;ngulo de giro e indicador de posici&nacute;n, Multipack 20 uds. | ZFRL12-LMA  |        |

## Instalaci&amp;nacute;n el&amp;ectrica



Alimentaci&nacute;n del transformador de aislamiento de seguridad.

Es posible realizar una conexi&nacute;n en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

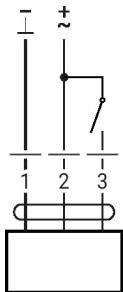
## Colores de los hilos:

1 = negro

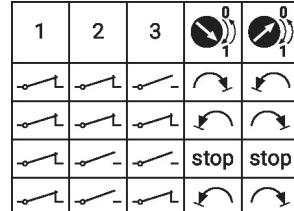
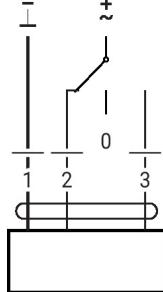
2 = rojo

3 = blanco

AC/DC 24 V, todo-nada

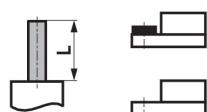


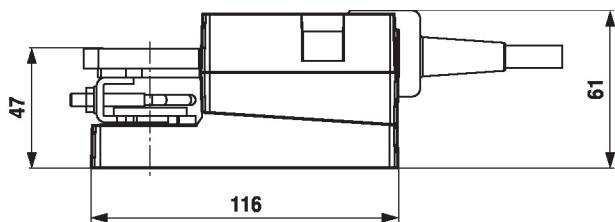
AC/DC 24 V, 3 puntos



## Dimensiones

### Longitud del eje

|   |         |
|---|---------|
|  | Min. 37 |
| -   | -       |



### Rango de nuez

|   |   |   |
|---|---|---|
| 6...20  | ≥6  | ≤20   |

