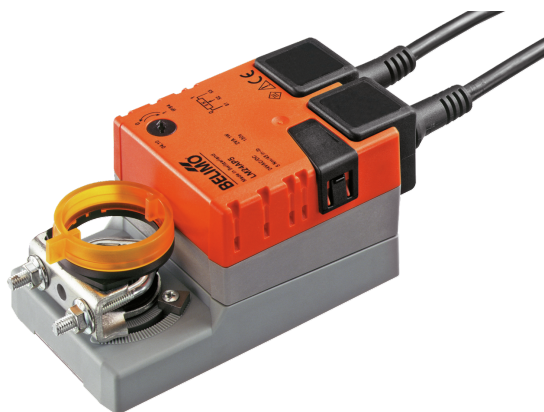


Actuador para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Con potenciómetro de realimentación integrado.



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 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   |
|                                | Potenciómetro de realimentación                | 5 kΩ   |
|                                | Nota del potenciómetro de realimentación       | Tolerancia ±5%<br>Capacidad de carga 1 W   |
|                                | Conexión de la alimentación / control          | Cable 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                                | Conexión de potenciómetro                      | 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                          | 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, abrazadera universal 6...20 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   |
|                                | Protection class feedback potentiometer IEC/EN | III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)  |
|                                | 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   |

|                           |                                       |   |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Datos de seguridad</b> | 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 |
|                           | 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  |
|                           | Rated current voltage potentiometer   | 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                                  | 0.49 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 tomada 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.           |
| <b>Señal de realimentación</b>    | Con señal de salida (posición) del potenciómetro de realimentación integrado 0...100%.  |

## Accesorios

| Accesorios eléctricos | Descripción   | Modelo     |
|-----------------------|---|------------|
|                       | Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable   | S1A        |
|                       | Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable   | S2A        |
|                       | Potenciómetro de realimentación 140 $\Omega$ adaptable  | P140A      |
|                       | Potenciómetro de realimentación 1 k $\Omega$ adaptable  | P1000A     |
|                       | Potenciómetro de realimentación 10 k $\Omega$ adaptable   | P10000A    |
| Accesorios mecánicos  | Descripción   | Modelo     |
|                       | Extensión del eje 170 mm $\varnothing$ 10 mm para eje de la compuerta $\varnothing$ 6...16 mm                         | AV6-20     |
|                       | Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez $\varnothing$ 6...20 mm, Multipack 20 uds.                              | K-ELA      |
|                       | Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez $\varnothing$ 6...10 mm, Multipack 20 uds.                              | K-ELA10    |
|                       | Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez $\varnothing$ 6...13 mm, Multipack 20 uds.                              | K-ELA13    |
|                       | Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez $\varnothing$ 6...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       |

## Instalación eléctrica



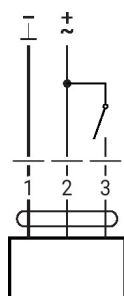
### Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

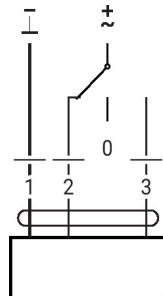
### Colores de los hilos:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco

### AC/DC 24 V, todo-nada

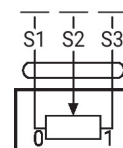


### AC/DC 24 V, 3 puntos



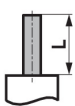
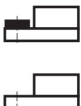
### Potenciómetro

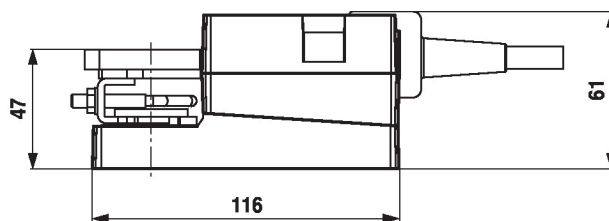
| 1 | 2 | 3 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |






## Dimensiones

### Longitud del eje

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



### Rango de nuez

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 6...20  | $\geq 6$  | $\leq 20$   |

