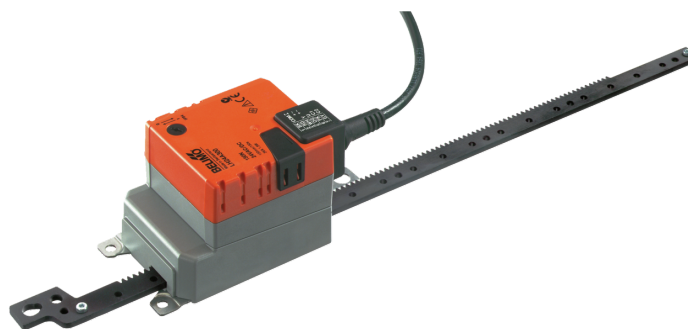


Actuador lineal para motorizar compuertas y válvulas de sector en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 1 m<sup>2</sup>
- Fuerza de actuación 150 N
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Longitud de carrera Máx. 300 mm, Ajustable en incrementos de 20 mm



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             | 0.5 W   |
|                         | Consumo de energía para dimensionado  | 3 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 | Fuerza de actuación del motor         | 150 N   |
|                         | Sentido del movimiento del motor      | Se puede seleccionar con el interruptor en las posiciones 0 (extendido) o 1 (retraído)  |
|                         | Accionamiento manual                  | con pulsador, se puede bloquear   |
|                         | Carrera nominal                       | 300 mm  |
|                         | Longitud de carrera                   | Máx. 300 mm, Ajustable en incrementos de 20 mm  |
|                         | Limitación de carrera                 | Se puede limitar a ambos lados con los topes finales mecánicos  |
|                         | Tiempo de giro del motor              | 150 s / 100 mm  |
|                         | Nivel de potencia sonora, motor       | 45 dB(A)  |
| 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 |
|                         | 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   |

|                           |                               |                                  |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Datos de seguridad</b> | 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                          | 0.56 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.
- Si es probable que existan fuerzas transversales, se deberán utilizar siempre los soportes giratorios y las piezas de acoplamiento disponibles como accesorios. Además, el actuador no deberá estar atornillado muy apretado a la aplicación. Deberá poder moverse a través del soporte giratorio (consulte las «Notas de instalación»).
- Si el actuador se encuentra expuesto a un aire ambiente muy contaminado, deberán tomarse las precauciones adecuadas en el sistema. Un exceso de depósitos de polvo, hollín, etc., puede impedir que la cremallera se extienda y se retraiga correctamente.
- Si no se instala en posición horizontal, el botón de accionamiento manual solo se podrá accionar cuando no haya presión en la cremallera.
- Para calcular la fuerza de actuación necesaria para las compuertas de aire y las válvulas de sector, 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.
- Si se utiliza un soporte giratorio o una pieza de acoplamiento, deberán preverse pérdidas de fuerza de actuación.
- 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> | Se puede realizar una conexión directa del actuador a la aplicación utilizando los tornillos adjuntos. La cabeza de la cremallera se encuentra conectada de forma independiente a la parte móvil de la aplicación de ventilación en el lado de montaje o a la pieza de acoplamiento Z-KS2 facilitada.           |
| <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>Carrera ajustable</b>          | En caso de que se vaya a ajustar una limitación de la carrera, se puede utilizar el margen de trabajo mecánico de este lado de la cremallera a partir de una longitud de extensión de 20 mm y, a continuación, se puede limitar respectivamente en incrementos de 20 mm por medio de los topes mecánicos Z-AS2. |
| <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 mecánicos | Descripción   | Modelo |
|----------------------|---|--------|
|                      | Kit de parada, Multipack 20 uds.  | Z-AS2  |
|                      | Soporte giratorio, para actuador lineal, para compensación de fuerzas transversales | Z-DS1  |
|                      | Pieza de acoplamiento M6  | Z-KS2  |

## Instalación eléctrica



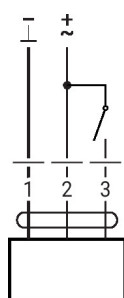
**Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.**

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

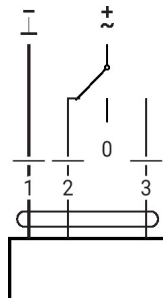
### Colores de los hilos:

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

AC/DC 24 V, todo-nada



AC/DC 24 V, 3 puntos



| 1 | 2 | 3 | 1    | 2    |
|---|---|---|------|------|
| ↗ | ↘ | ↖ | ↓    | ↑    |
| ↘ | ↗ | ↖ | ↑    | ↓    |
| ↗ | ↘ | ↖ | stop | stop |
| ↘ | ↗ | ↖ | ↑    | ↓    |

## Notas de instalación



Si se utiliza un soporte giratorio o una pieza de acoplamiento, se prevé que aparezcan pérdidas de fuerza de actuación.

### Aplicaciones sin fuerzas transversales

El actuador lineal se atornilla directamente a la carcasa en tres puntos. Después, la cabeza de la cremallera se sujeta a la parte móvil de la aplicación de ventilación (p. ej., la compuerta o la válvula de sector).

### Aplicaciones con fuerzas transversales

Conecte la pieza de acoplamiento con la rosca interna (Z-KS2) a la cabeza de la cremallera. Atornille el soporte giratorio (Z-DS1) a la aplicación de ventilación. Después, el actuador lineal se atornilla al soporte giratorio que se montó previamente con el tornillo adjunto. A continuación, la pieza de acoplamiento, montada en la cabeza de la cremallera, se conecta a la parte móvil de la aplicación de ventilación (p. ej. la compuerta o la válvula de sector). Las fuerzas transversales se pueden compensar hasta un determinado punto con el soporte giratorio o la pieza de acoplamiento. El máximo ángulo de pivotación permisible del soporte giratorio y la pieza de acoplamiento es de 10°, en sentido lateral y hacia arriba.

## Dimensiones

