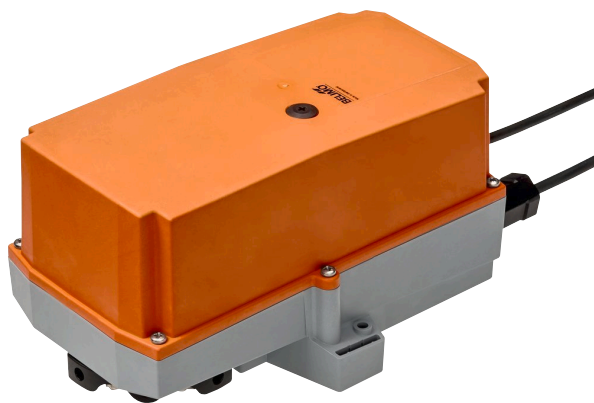


Actuador para compuertas RobustLine para el ajuste de compuertas en plantas de CVAA, plantas industriales similares e instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m²
- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Con contacto auxiliar integrado
- Protección óptima frente a la corrosión y los efectos de las sustancias químicas, radiación UV, humedad y condensación.



Datos técnicos

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC 100...240 V |
| | Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| | Rango de tensión nominal | AC 85...265 V |
| | Consumo de energía en funcionamiento | 2.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 0.6 W |
| | Consumo de energía para dimensionado | 6 VA |
| | Contactos auxiliares | 1x SPDT, 0...100% |
| | Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares | 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V |
| | Conexión de la alimentación / control | Cable 1 m, 3x 0.75 mm ² (sin halógenos) |
| | Contactos auxiliares para conexión | Cable 1 m, 3x 0.75 mm ² (sin halógenos) |
| | Funcionamiento en paralelo | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento) |
| | Datos de funcionamiento | Par de giro del motor |
| 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 | | Accionador del eje, abrazadera universal 14...20 mm |
| Indicador de posición | Mecánico, acoplable | |
| Datos de seguridad | Clase de protección IEC/EN | II, aislamiento reforzado |
| | Clase de protección UL | II, aislamiento reforzado |
| | Clase de protección de los contactos auxiliares IEC/EN | II, aislamiento reforzado |
| | Grado de protección IEC/EN | IP66/67 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Carcasa | UL Enclosure Type 4X |
| | 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 | |

Datos técnicos

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Datos de seguridad | UL Approval | 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 |
| | Tipo de acción | Tipo 1.B |
| | Tensión de resistencia a los impulsos | 2.5 kV |
| | Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares | 2.5 kV |
| | Grado de polución | 4 |
| | Humedad ambiente | Máx. 100% RH |
| | Temperatura ambiente | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Temperatura de almacenamiento | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Mantenimiento | sin mantenimiento |
| Peso | Peso | 1.8 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.
- Precaución: alimentación
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tomada en cuenta durante la instalación.
- Las cajas de conexiones deberán ser equivalentes como mínimo con el grado de protección IP de la carcasa.
- La carcasa protectora se puede abrir para realizar ajustes y el mantenimiento. Cuando se cierre más adelante, la carcasa deberá presentar un cierre estanco (véanse las instrucciones de instalación).
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deberán extraer los cables del dispositivo instalado en el interior.
- 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.
- La información sobre la resistencia química hace referencia a las pruebas de laboratorio con materias primas y productos terminados, así como a los ensayos en las áreas de aplicación indicadas.
- Los materiales utilizados pueden estar expuestos a influencias externas (temperatura, presión, fijaciones de construcción, efecto de las sustancias químicas, etc.) que no se puedan simular en un laboratorio o en ensayos de campo.
- Por lo tanto, la información sobre las zonas de aplicación y resistencia sólo se deberá utilizar como orientación. En caso de duda, le recomendamos que haga una prueba. Esta información no implica ningún derecho legal. Belimo no se hará responsable ni ofrecerá ninguna garantía. La resistencia mecánica o química de los materiales utilizados no basta por sí misma para evaluar la idoneidad de un producto. Se deben tener en cuenta las regulaciones pertinentes relativas a los combustibles líquidos como disolventes, etc., especialmente las relativas a la protección contra explosiones.
- En las aplicaciones UL (NEMA) Type 4X es necesario utilizar conductos para cables metálicos flexibles o conductos para cables roscados con el mismo valor.
- Cuando se utiliza con cargas UV elevadas, p. ej., en condiciones de luz solar extremas, se recomienda utilizar conductos de cables metálicos flexibles u otros equivalentes.

Características del producto

| | |
|-----------------------------------|---|
| Campo de aplicación | El actuador está especialmente indicado para utilizarse en aplicaciones de exterior y cuenta con protección para las siguientes condiciones climáticas: <ul style="list-style-type: none"> - Secaderos de madera - Granjas - Procesamiento de alimentos - Agricultura - Piscinas cubiertas / baños - Salas de roof-tops - Aplicaciones generales de exterior - Clima alternante - Laboratorios |
| Resistencias | Test de gases nocivos conforme a EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT/DE) Test de niebla salina conforme a EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT/DE) Test de amoníaco conforme a DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT/DE) Test climático conforme a IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG/CH) Desinfectantes (animales) (Trikon Solutions AG/CH) Test de radiación ultravioleta (radiación solar a nivel del suelo) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel/Zug CH) |
| Materiales utilizados | Carcasa del actuador de polipropileno (PP) Prensaestopas/eje hueco de poliamida (PA) Cable de conexión FRNC Nuez de arrastre/tornillos en acero normal 1.4404 Juntas en EPDM Adaptador para ejes cuadrados de aluminio anodizado |
| Montaje directo y sencillo | Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una abrazadera universal, suministrada con un dispositivo antirrotación para impedir que el actuador gire. |
| Accionamiento manual | Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado). |
| Ángulo de giro ajustable | Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos. Ajuste estándar 0 - 90°. Para ajustar el ángulo de giro hay que retirar la carcasa. |
| 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. |
| Señalización flexible | Con contacto auxiliar ajustable (de 0...100%) Para ajustar el contacto auxiliar, es necesario retirar la carcasa. |

Instalación eléctrica

Precaución: alimentación

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

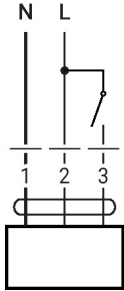
Colores de los hilos:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco

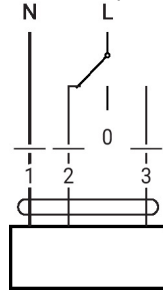
Instalación eléctrica

Esquema de conexionado

AC 230 V, todo-nada

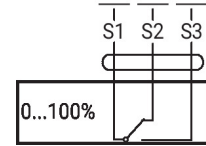


AC 230 V, 3-puntos

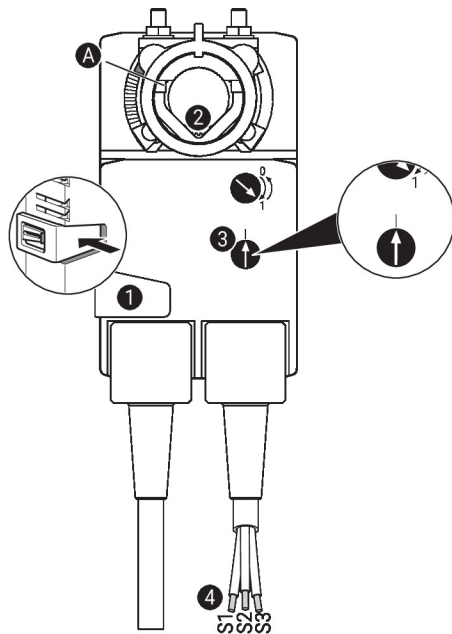


Contacto auxiliar

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



Controles de funcionamiento e indicadores



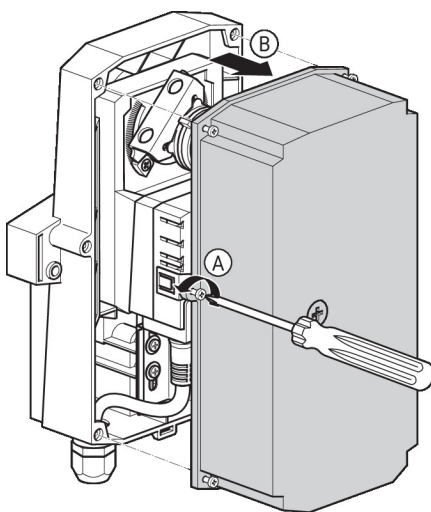
Configuración del contacto auxiliar



Nota: realizar la configuración en el actuador únicamente en estado sin tensión.

Para la configuración de la posición del contacto auxiliar, realizar los puntos 1 a 4 sucesivamente.

- 1 Pulsador para desembrague manual**
Mantener el botón pulsado: desembrague del engranaje.
Es posible el accionamiento manual.
- 2 Abrazadera**
Girar hasta que la línea de borde **A** muestre la posición de conmutación del actuador deseada y soltar el botón **1**.
- 3 Contacto auxiliar**
Girar el selector rotativo hasta que la flecha apunte a la línea vertical.
- 4 Cable**
Conectar el comprobador de continuidad a S1 + S2 o a S1 + S3.
Si el contacto auxiliar debe conmutar en la dirección opuesta, girar el contacto auxiliar 180°.



Dimensiones

Longitud del eje

| | |
|--|---------|
| | - |
| | 20...58 |

Rango de nuez

| | | |
|---------|---------|---------|
| | | |
| 14...20 | 10...14 | 14...20 |

