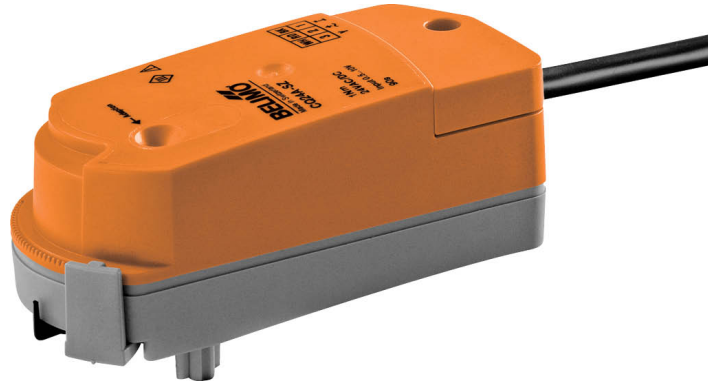


## Actuator rotativo para válvulas de zona

- Par de giro del motor 1 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V
- Ensamblaje a presión del actuador.
- Ajuste de caudal variable



## 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	1 W
	Consumo energía en reposo	0.3 W
	Consumo de energía para dimensionado	1.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4x 0.34 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	1 Nm
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Impedancia de entrada	100 kΩ
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Accionamiento manual	Con actuador (desmarcado)
	Tiempo de giro del motor	15 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	55 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
Ajuste de caudal	Consulte las características del producto	
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP40
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	2
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	5...40°C [41...104°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	0.21 kg

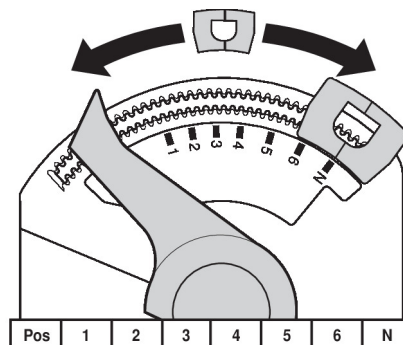
## Notas de seguridad



- 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.
- 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

- Modo de funcionamiento** El actuador se conecta a una señal de control estándar de 0...10 V y se mueve hasta la posición definida por la señal de control. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la válvula 0.5...100% y como señal de control para otros actuadores.
- Montaje directo y sencillo** Montaje a presión sin necesidad de herramientas.  
El actuador se puede montar en la válvula con presión manual (Precaución: Únicamente movimientos verticales). Las pestañas deben encajar en los agujeros de la brida.  
La orientación de montaje respecto a la válvula se puede seleccionar en intervalos de 180° (posibilidad de realizarlo dos veces)
- Accionamiento manual** Saque el actuador y gire el eje de la válvula con ayuda del actuador.
- Ángulo de giro ajustable** El ángulo de giro del actuador se puede modificar en incrementos de 2.5° mediante un clip. Esto se utiliza para ajustar el máximo caudal de la válvula.
- 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.
- Ajuste de caudal** Los valores de Kv ajustables (C2..Q-., C4..Q-.) se incluyen en las fichas técnicas de las respectivas válvulas de zona.  
Válvula de 2 vías: retire el clip de tope mecánico y colóquelo en la posición deseada.  
Válvula de 3 vías: retire el tope final mecánico (aplicación para conmutación).  
Válvula de 6 vías: retirar el tope final mecánico (aplicación de refrigeración y calefacción).  
Después de cada cambio del ajuste del caudal por medio del clip de tope mecánico, deberá activarse una adaptación en los actuadores proporcionales.



## Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Extensión del eje CQ	ZCQ-E
	Cubierta de la carcasa CQ, Color: blanco (RAL 9010)	ZCQ-W
	Tope final mecánico, Multipack 5 uds.	ZCQ-C
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM

## Instalación eléctrica

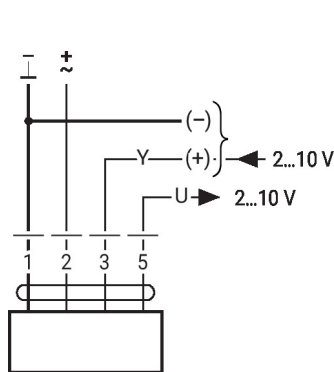

**Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.**

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

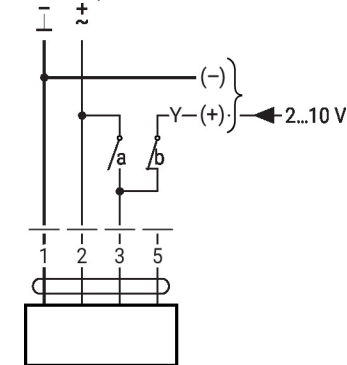
**Colores de los hilos:**

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

AC/DC 24 V, proporcional

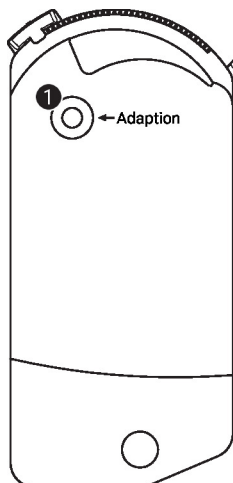


Mandos imperativos (protección antihielo)

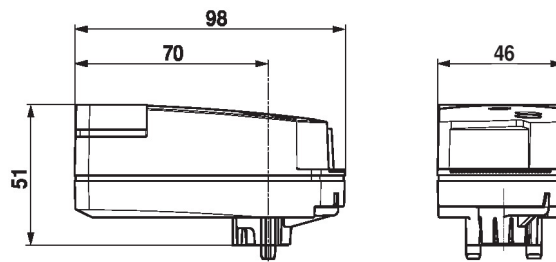


1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

## Controles de funcionamiento e indicadores


**1 Pulsador**

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

**Dimensiones****Documentación complementaria**

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Ficha de datos para válvulas de zona
- Instrucciones de instalación para válvulas de zona y actuadores
- Notas generales para la planificación de proyectos