

Actuador rotativo con comunicación para válvulas de zona

- Par de giro del motor 1 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Con comunicación
- Ensamblaje a presión del actuador.
- Ajuste de caudal variable
- Comunicación mediante BACnet® MS/TP o Modbus RTU



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 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	0.7 W
	Consumo energía en reposo	0.6 W
	Consumo de energía para dimensionado	1.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4x 0.34 mm ²
Comunicación del bus de datos	Control mediante comunicaciones	BACnet MS/TP (ajuste de fábrica) Modbus RTU
	Número de nodos	Ver descripción de la interfaz BACnet / Modbus
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	1 Nm
	Accionamiento manual	Con actuador (desmarcado)
	Tiempo de giro del motor	75 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	35 dB(A)
	Indicador de posición	Sí
	Ajuste de caudal	Consulte las características del producto
Datos de seguridad	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	
Peso	Peso	0.19 kg

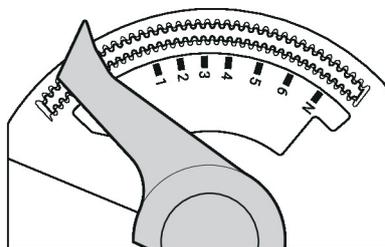
Notas de seguridad



- 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.
- 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 acopla a una interfaz integrada para BACnet MS/TP y Modbus RTU, recibe la señal de control digital del sistema de control y devuelve el estado actual.
- 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.
- 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** El actuador CQ24A-BAC se suministra sin un tope final mecánico. A fin de establecer el valor Kv (QCV) o el valor V'máx (PIQCV), la limitación del ángulo de giro puede establecerse fácil y rápidamente en este actuador con la aplicación Assistant o comunicación por bus.
La tabla inferior muestra los valores correspondientes en porcentaje y los grados para las posiciones de tope enumeradas en las fichas técnicas de las válvulas de zona.
Los valores Kv ajustables (C2..Q-., C4..Q-.) / valores V'max (C2..QP(T)-.) se incluyen en las fichas técnicas de las respectivas válvulas de zona.



Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	max.
Bus	41%	49%	56%	60%	63%	66%	68%	71%	74%	77%	79%	82%	85%	88%	91%	100%
◀	37°	44°	51°	54°	57°	59°	61°	64°	67°	69°	71°	74°	77°	79°	82°	90°

Accesorios

Herramientas	Descripción	Modelo
	Herramienta de servicio para la configuración, el manejo in situ y la solución de problemas con cable o de forma inalámbrica.	Belimo Assistant 2
	Convertidor Bluetooth / NFC	ZIP-BT-NFC

Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Extensión del eje CQ	ZCQ-E
	Cubierta de la carcasa CQ, Color: blanco (RAL 9010)	ZCQ-W

Instalación eléctrica


El conexionado de la línea para BACnet MS/TP / Modbus RTU deberá instalarse de acuerdo con los reglamentos de RS-485 aplicables.

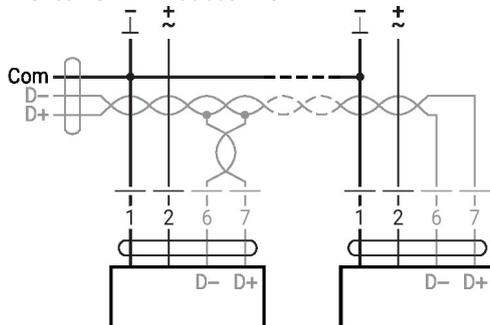
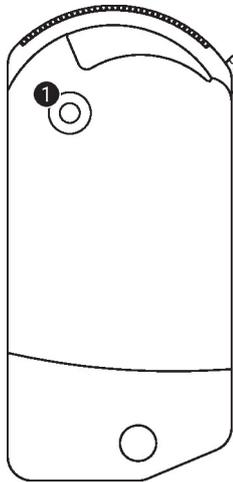
Modbus/BACnet: la alimentación y la comunicación no cuentan con aislamiento galvánico. Conecte la señal a tierra de los dispositivos entre sí.

Colores de los hilos:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 6 = rosa
- 7 = gris

Funciones:

- C1 = D- = A (hilo 6)
- C2 = D+ = B (hilo 7)

BACnet MS/TP / Modbus RTU

Controles de funcionamiento e indicadores

1 Visor LED amarillo

- Apagado: Sin alimentación o avería
- Encendido: En funcionamiento
- Intermitente: Comunicación BACnet/Modbus activa

Servicio

Actuador rotativo (ZoneTight), Con comunicación, AC/DC 24 V, 1 Nm

Servicio

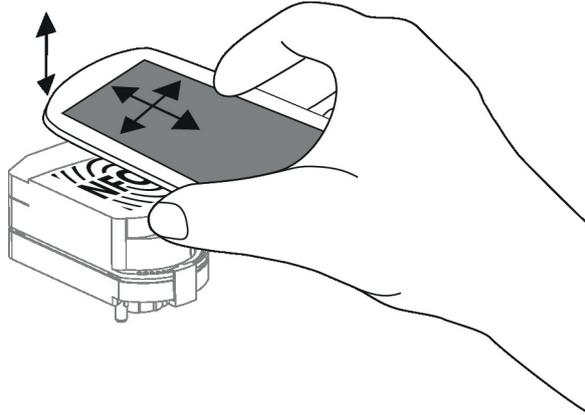
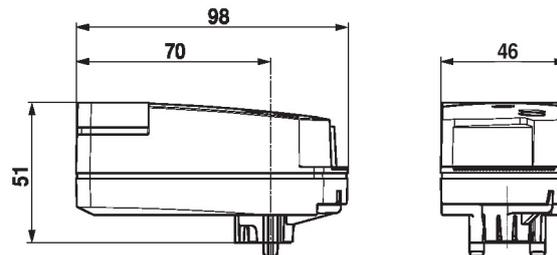
Conexión mediante cables Las unidades Belimo marcadas con el logo NFC se pueden operar con la Belimo Assistant App.

Requisitos:

- Teléfono inteligente compatible con NFC o Bluetooth
- Belimo Assistant App (Google Play y Apple AppStore)

Alinear el teléfono compatible con NFC con la unidad para que las dos antenas NFC queden superpuestas.

Conectar el teléfono inteligente compatible con Bluetooth con la unidad mediante el convertidor de Bluetooth a NFC ZIP-BT-NFC. En la ficha técnica de ZIP-BT-NFC se muestran las instrucciones de funcionamiento y los datos técnicos.

**Dimensiones****Documentación complementaria**

- Descripción de la interfaz BACnet
- Descripción de la interfaz Modbus
- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas técnicas para válvulas de zona
- Instrucciones de instalación para válvulas de zona y actuadores
- Notas generales para la planificación de proyectos
- Notas para la planificación de proyectos para válvulas QCV
- Notas para la planificación de proyectos para válvula de zona independiente de la presión de 6 vías
- Notas para la planificación de proyectos para válvula de zona independiente de la presión PIQCV
- Notas para la planificación de proyectos para válvulas de control caracterizadas de 6 vías
- Guía rápida: Belimo Assistant 2