

Actuador rotativo para válvulas de mariposa

- Par de giro del motor 160 Nm
- Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Con 2 contactos auxiliares integrados



La figura puede diferir del producto

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Consumo de energía en funcionamiento	20 W
	Consumo energía en reposo	6 W
	Consumo de energía para dimensionado	con 24 V 20 VA / con 240 V 52 VA
	Contactos auxiliares	2x SPDT, 1x 10°/1x 0...90° (parametrización estándar 85°)
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Conexión puesta a tierra	terminal de tierra
	Conexión de la alimentación / control	Terminales 2.5 mm ²
	Contactos auxiliares para conexión	Terminales 2.5 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	160 Nm
	Accionamiento manual	manivela
	Tiempo de giro del motor	35 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	30...120 s
	Nivel de potencia sonora, motor	68 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, integrado
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	I, toma a tierra (PE)
	Clase de protección UL	I, uziemienie ochronne
	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
	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
	Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares	2.5 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 100% RH

Datos técnicos

Datos de seguridad	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Datos mecánicos	Bridas de conexión	F07 (F05/F10 sólo con accesorio)
Peso	Peso	5.0 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: tensión de alimentación
- El dispositivo tiene una puesta a tierra. La conexión incorrecta de la puesta a tierra puede entrañar riesgos de descarga eléctrica.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- Al margen del compartimento de conexión, la unidad únicamente se puede abrir en las instalaciones del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- La unidad no ha sido diseñada para aplicaciones en las existan influencias químicas (gases, líquidos) ni para su uso en entornos corrosivos en general.
- 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.
- Los dos conmutadores integrados en el actuador deberán manejarse con tensión de alimentación o con tensión extra-baja de seguridad. No está permitido combinar la tensión de alimentación y la tensión extra-baja de seguridad.
- En caso de trabajos de mantenimiento en el sistema hidráulico, debe ajustarse la posición correcta de la válvula mediante la señal de control. Además, el actuador debe desconectarse de la alimentación. La manivela y el accionamiento manual no deben utilizarse como medida de seguridad para mantener la posición de la válvula ajustada.

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: - Radiación UV - Polvo/suciedad - Lluvia/nieve - Humedad
Calefacción interna	Un calentador interno previene la aparición de condensación. Gracias al sensor de temperatura y humedad integrado, el calentador integrado se apaga o enciende automáticamente.
Unidad parametrizable	Los ajustes de fábrica sirven para las aplicaciones más habituales. Los parámetros pueden modificarse de forma inalámbrica mediante NFC (comunicación de campo cercano) o con cable y Belimo Assistant 2.
Montaje directo y sencillo	Montaje directo y sencillo en la válvula de mariposa. Se puede seleccionar la orientación de montaje con respecto a la válvula de mariposa en incrementos de 90° (ángulo).
Accionamiento manual	La válvula se puede accionar de forma manual con una manivela. El desbloqueo se realiza de forma manual retirando la manivela.
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	El actuador cuenta con un contacto auxiliar con un ajuste fijo (10°) y un contacto auxiliar ajustable (0 - 90°).

Accesorios

Herramientas	Descripción	Modelo
	Herramienta de servicio para la configuración, el manejo in situ y la resolución de problemas con cable o de forma inalámbrica.	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link Convertidor Bluetooth y USB a NFC y MP-Bus para unidades parametrizables y con comunicación	LINK.10
	Cable de conexión 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: conector de servicio de 6 polos para dispositivo Belimo	ZK1-GEN
	Cable de conexión 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: extremo de cable libre para la conexión al terminal MP/PP	ZK2-GEN
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Indicador de posición y acoplamiento al eje, F07, cuadrado offset 45°, SW 17, DN 125...300	ZPR01
	Acoplamiento al eje, F07, cuadrado offset 45°, SW 17	ZPR02
	Indicador de posición y acoplamiento al eje, F05, cuadrado offset 45°, SW 14, DN 80...100	ZPR03
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F10 (tornillos F07 incl.), cabeza plana/cuadrada, SW 17	ZPR05
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F10 (incl. tornillos F07), cuadrado offset 45°, SW 14	ZPR06
	Kit de adaptador con anillo distanciador, F07, cuadrado offset 45°, SW 17	ZPR08
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F05/F10 (tornillos F07 incl.), cabeza plana/cuadrada, SW 14	ZPR09
	Kit de adaptador RetroFIT+, F05/F07/F10 (tornillos F05 incl.), cabeza plana/cuadrada, SW 14	ZPR10
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F10 (incl. tornillos F07), cuadrado offset 45°, SW 18	ZPR11
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F10 (tornillos F07 incl.), cabeza plana/cuadrada, SW 16	ZPR12
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F05/F10 (tornillos F07 incl.), cabeza plana/cuadrada, SW 11	ZPR13
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F05/F10 (tornillos F07 incl.), cabeza plana/cuadrada, SW 12,7	ZPR14
	Kit de adaptador RetroFIT+, F07/F10 (incl. tornillos F07), cuadrado offset 45°, SW 11	ZPR15
	Manivela para actuador PR/PM	ZPR20
	Anillo distanciador, F04/F05, Altura 22 mm	ZRI-001
	Anillo distanciador, F05/F07, Altura 23,5 mm	ZRI-002

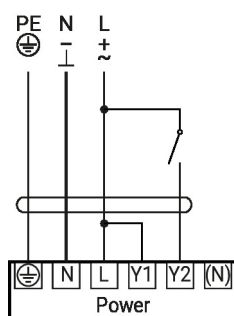
Instalación eléctrica



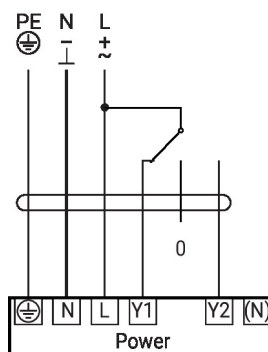
Precaución: tensión de alimentación

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

AC 24...240 V / DC 24...125 V, todo-nada

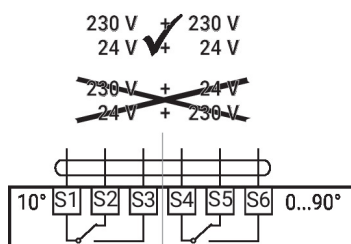


AC 24...240 V / DC 24...125 V, 3 puntos

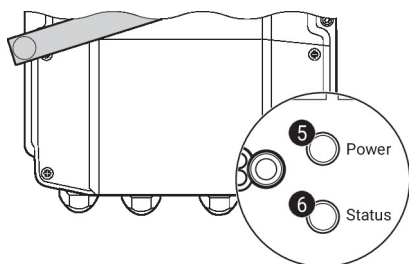


Instalación eléctrica

Contacto auxiliar



Controles de funcionamiento e indicadores



5 Pulsador y visor LED verde

- Apagado: Sin alimentación o avería
- Encendido: En funcionamiento
- Pulsar botón: Activa el funcionamiento de prueba, seguido del modo estándar

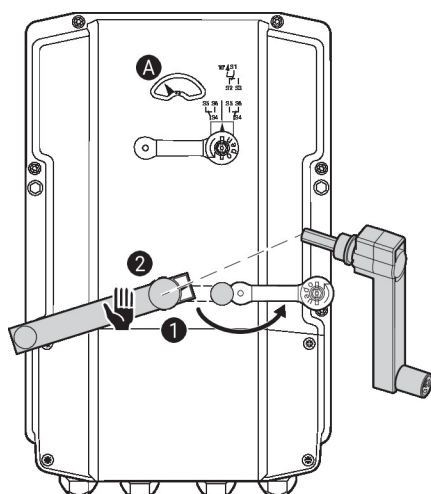
6 Pulsador y visor LED amarillo

- Apagado: Modo estándar
- Encendido: Funcionamiento de prueba activo

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 Desembrague

Apertura de la cubierta del accionamiento manual y ajuste de la manivela. Es posible el accionamiento manual.

2 Accionamiento manual

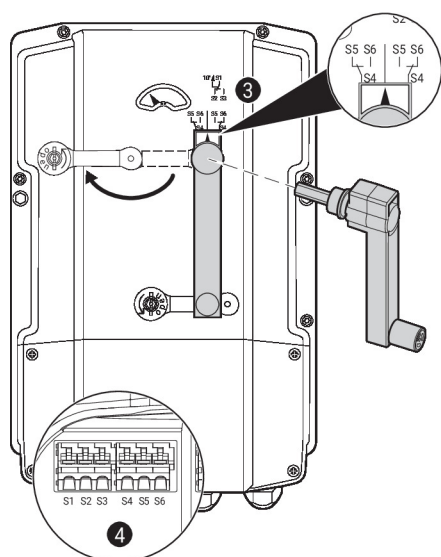
Girar la manivela hasta que la posición de conmutación deseada A esté indicada y retirar a continuación la manivela.

3 Contacto auxiliar

Para la configuración de la posición del contacto auxiliar, realizar los puntos 1 a 4 sucesivamente. Apertura de la cubierta del ajuste del contacto auxiliar y ajuste de la manivela. Girar la manivela hasta que la flecha apunte a la línea vertical.

4 Terminales

Conectar el comprobador de continuidad a S4 + S5 o a S4 + S6. Si el contacto auxiliar debe conmutar en la dirección opuesta, girar la manivela 180°.



Con Belimo Assistant 2 se pueden modificar los parámetros de la unidad. Belimo Assistant 2 puede utilizarse en un smartphone, una tableta o un ordenador portátil. Las opciones de conexión disponibles varían en función del hardware en el que esté instalado Belimo Assistant 2.

Para más información sobre Belimo Assistant 2, consulte la Guía rápida de Belimo Assistant 2.



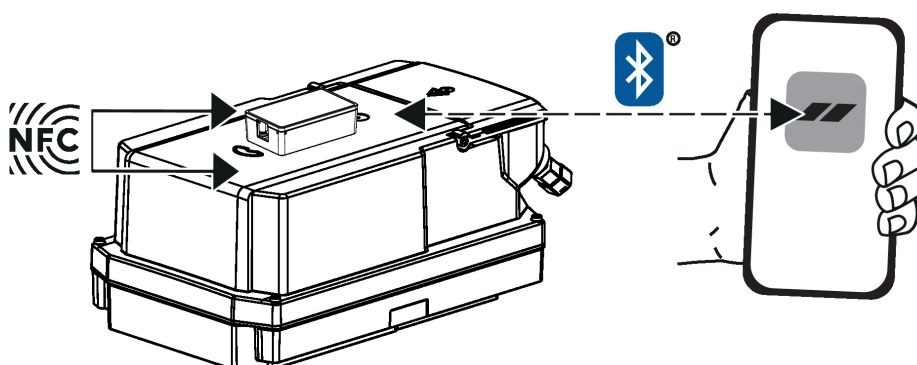
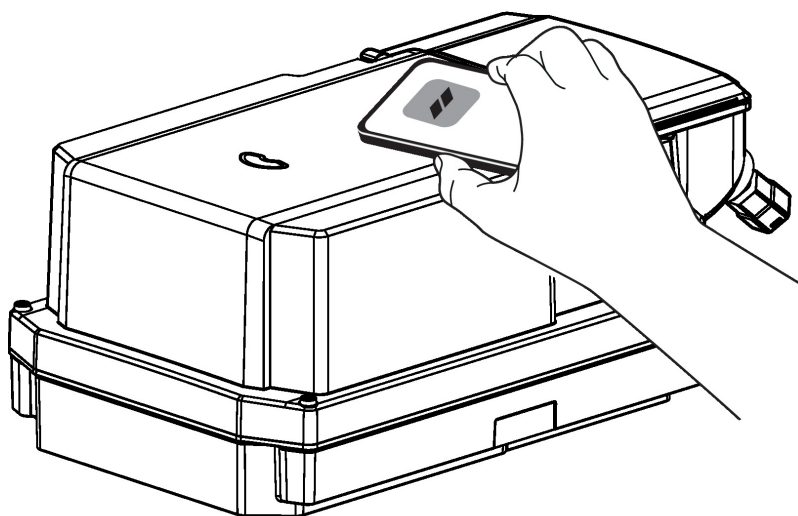
Conexión inalámbrica Las unidades Belimo marcadas con el logo NFC se pueden operar con Belimo Assistant 2.

Requisitos:

- Teléfono inteligente compatible con NFC o Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play y Apple AppStore)

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

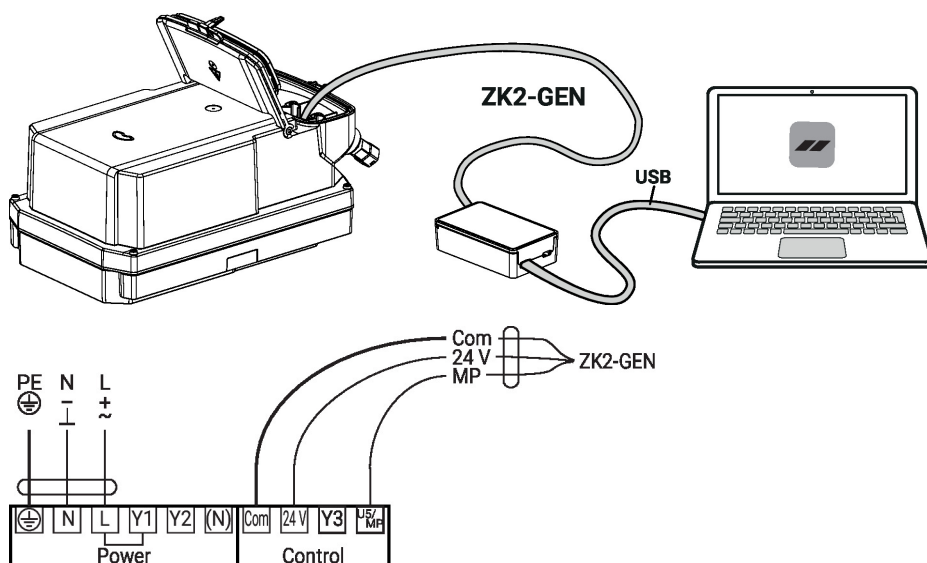
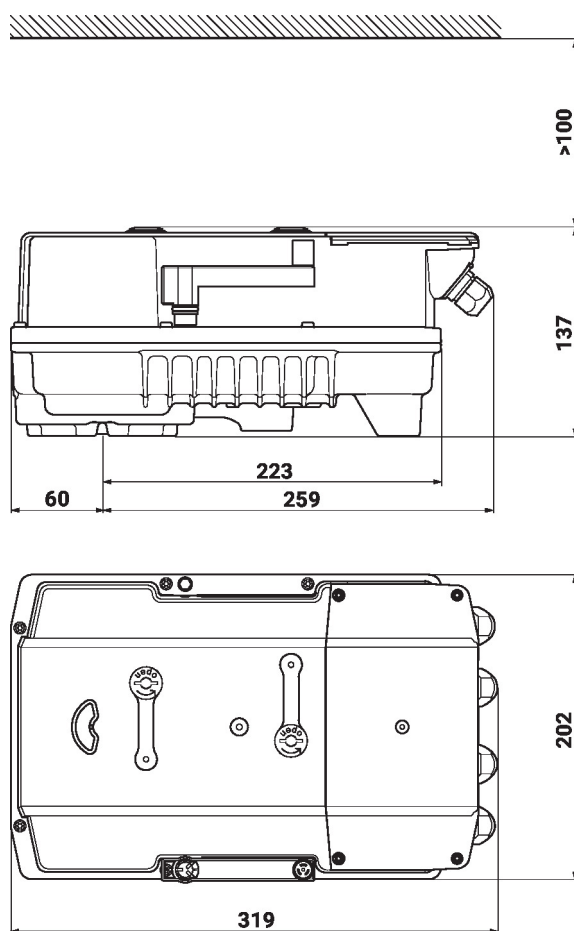
Conectar el smartphone a la unidad.



Servicio
Conexión mediante cables

Alternativamente, se puede acceder a las unidades Belimo mediante la conexión de Belimo Assistant Link al puerto USB de un PC o portátil y al cable MP-Bus de la unidad.

Belimo Assistant 2 actúa como cliente MP. Por lo tanto, no se conectará ningún otro cliente MP a la unidad.


Dimensiones


Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas de datos para válvulas de mariposa
- Instrucciones de instalación para actuadores o válvulas de mariposa
- Notas generales para la planificación de proyectos
- Guía rápida: Belimo Assistant 2