

VAV-Universal, actuador rotativo preparado para conectar para unidades de VAC y VAV en servicios técnicos del edificio

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m<sup>2</sup>
- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control con comunicación PP



### 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	2 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Consumo de energía para dimensionado	4 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 0.5 m con conector VST
	Funcionamiento en paralelo	No
<b>Datos de funcionamiento</b>	Par de giro del motor	20 Nm
	Sentido del movimiento variable	En VRU...-BAC con la aplicación Belimo Assistant
	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	120 s / 90°
	Adaptación a la variable del rango de ajuste	Activación en VRU...-BAC presionando el botón "Adaptation" (adaptación) o con la aplicación Belimo Assistant
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, abrazadera universal 10...20 mm
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	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	3
	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	0.50 kg

**Notas de seguridad**


- No debe utilizar el dispositivo 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.
- Es necesario realizar una autoadaptación cuando se realice la puesta en marcha del sistema y después de cada ajuste del ángulo de giro (pulse una vez el pulsador de adaptación).
- 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.

**Características del producto**

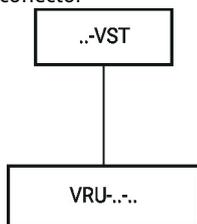
**Ángulo de giro ajustable**    Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.

**Accesorios**

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	VAV-Universal: controlador de caudal/presión de ramal	VRU-D3-BAC
	VAV-Universal: controlador de caudal/presión de ramal	VRU-M1-BAC
	VAV-Universal, controlador de presión de zonas	VRU-M1R-BAC

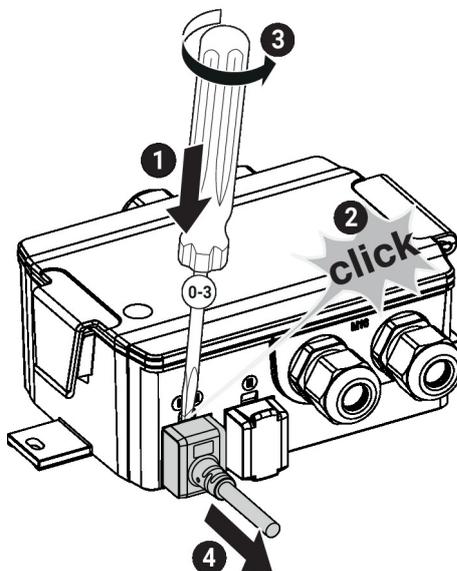
**Instalación eléctrica**
**Esquema de conexionado**

Conexión enchufable con unidad preensamblada de cable con conector

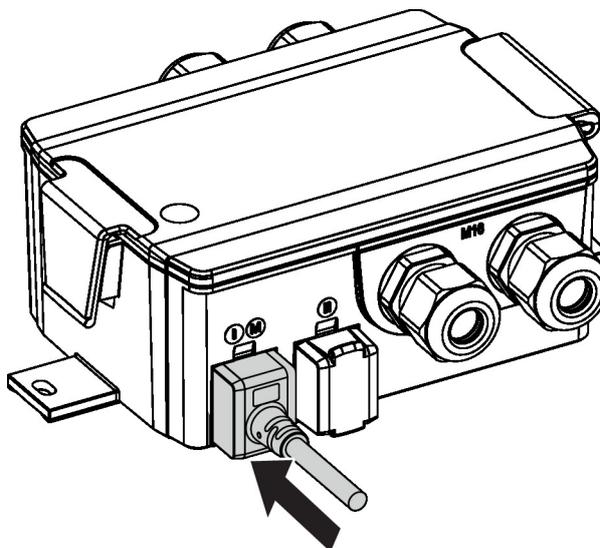


Notas de instalación

**Desconectar el actuador** El cable del conexión del actuador para compuertas VST se puede retirar del controlador VRU con un destornillador (tamaño 0...3) como se muestra en la ilustración.



**Conectar el actuador** Para garantizar la protección IP y la conexión eléctrica, el enchufe de conector VST debe estar completamente insertado en el conector. Para ello se necesita aplicar una determinada cantidad de fuerza.



## Dimensiones

