

VAV-Universal, actuador giratorio listo para conectar con función de protección a prueba de fallas para unidades de VAC y VAV en instalaciones técnicas de edificios

- Par de giro del motor 35 in-lb [4 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control PP con comunicación



La imagen puede diferir del producto

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	2.5 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Transformer sizing	5 VA
	Conexión de la alimentación / control	cable [0.5 m] con conector VST
	Funcionamiento en paralelo	No
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	35 in-lb [4 Nm]
	Torque de la función de protección a prueba de fallas	4 Nm
	Sentido del movimiento variable	En VRU-..-BAC con la aplicación Belimo Assistant
	Palanca	No
	Tiempo de giro (motor)	120 s / 90°
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s / 90°
	Nivel de ruido, motor	40 dB(A)
	Adaptación variable del rango de ajuste	Activación en VRU-..-BAC presionando el botón "Adaptation" (adaptación) o con la Belimo Assistant App
	Interfaz mecánica	Accionador del eje, nuez de arrastre universal 8...16 mm
	Indicador de posición	Mecánicos
	Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo 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	Type 1.AA
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de contaminación	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	32...122°F [0...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	3.0 lb [1.4 kg]

Notas de seguridad



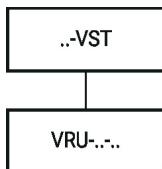
- No debe utilizar el dispositivo fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación para exteriores: solo es posible en el caso de que el actuador no esté expuesto directamente a agua (mar), nieve, hielo, radiación solar, o gases nocivos, y exista la garantía de que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales que se establecen en la ficha técnica.
- Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.
- El dispositivo debe abrirse solamente en las instalaciones 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 botón de adaptación).
- Para calcular el torque necesario, deben respetarse las especificaciones del fabricante de la compuerta relativas a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	VAV-Universal: controlador de flujo volumétrico / presión del ramal	VRU-D3-BAC
	VAV-Universal: controlador de flujo volumétrico / presión del ramal	VRU-M1-BAC
	VAV-Universal, controlador de presión de zonas	VRU-M1R-BAC

Instalación eléctrica

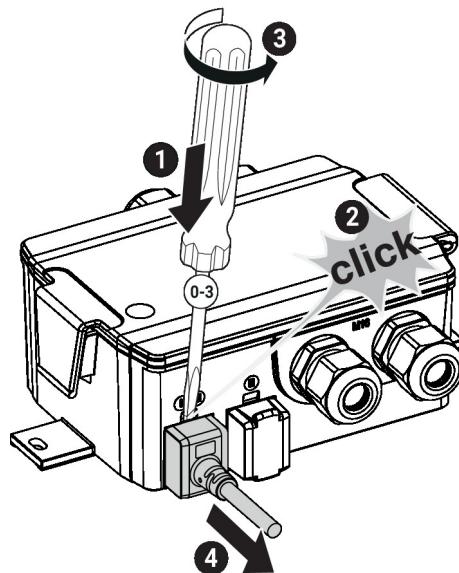
Conexión enchufable con unidad preensamblada del cable con conector



Notas de instalación

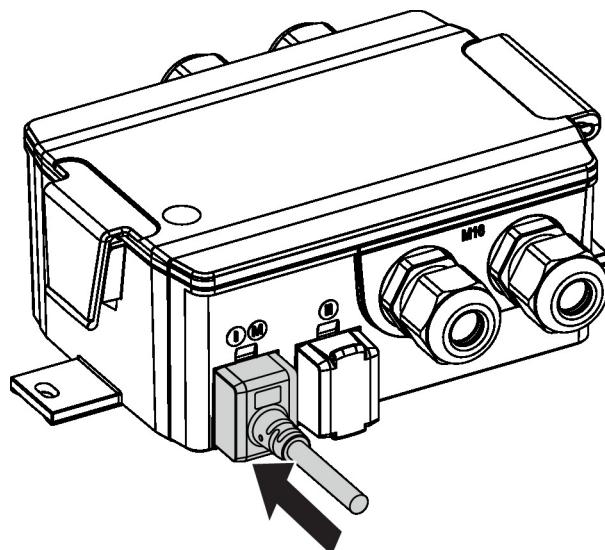
Desconectar el actuador

El cable de conexión del actuador de compuerta VST puede retirarse del controlador VRU con un destornillador (tamaño 0...3) como se muestra en la ilustración.



Actuador conectado

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

