

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

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m²
- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control con comunicación PP



La figura 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 | 8.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 3.5 W |
| | Consumo de energía para dimensionado | 11 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 | 20 Nm |
| | Par de giro de la función de seguridad | 20 Nm |
| | Sentido del movimiento variable | En VRU-...-BAC con la aplicación Belimo Assistant |
| | Accionamiento manual | Por medio de una manivela y un interruptor de cierre |
| | Ángulo de giro | Máx. 95° |
| | Nota de el ángulo de giro | Se puede limitar con un tope mecánico ajustable |
| | Tiempo de giro del motor | 120 s / 90° |
| | Tiempo de giro con función de seguridad | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C |
| | Nivel de potencia sonora, motor | 40 dB(A) |
| | Adaptación a la variable del rango de ajuste | Activación en VRU-...-BAC presionando el botón "Adaptation" (adaptación) o con la aplicación Belimo Assistant |
| | Interfaz mecánica | Accionador del eje, abrazadera universal 10...25.4 mm |
| | Indicador de posición | Mecánicos |
| | Vida útil | Mín. 60 000 posiciones de seguridad |
| Datos de seguridad | 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.AA |
| | Tensión de resistencia a los impulsos | 0.8 kV |
| | Grado de polución | 3 |
| | Humedad ambiente | Máx. 95% de RH, sin condensación |

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Datos de seguridad | Temperatura ambiente | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Temperatura de almacenamiento | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Mantenimiento | sin mantenimiento |
| Peso | Peso | 2.1 kg |

Notas de seguridad



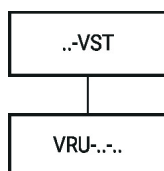
- No debe utilizar el dispositivo fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o 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 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.
- 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.

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 |

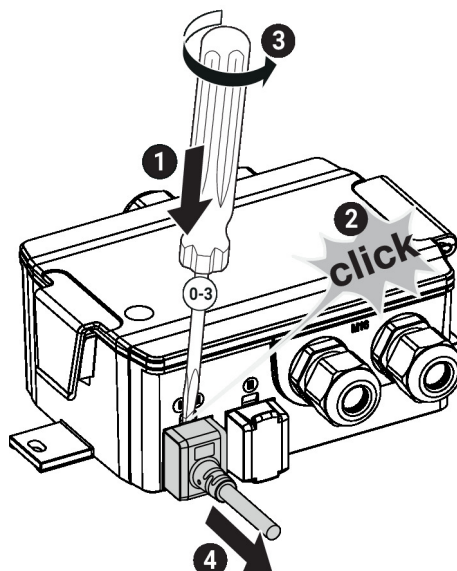
Instalación eléctrica

Conexión enchufable con unidad
preensamblada de cable con
conector

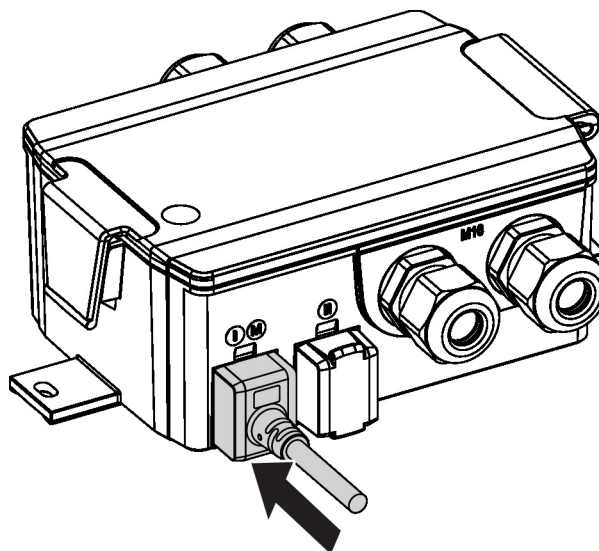


Notas de instalación

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.

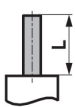





Conectar el actuador Para garantizar la protección IP y la conexión eléctrica, el enchufe de conector VST debe estar completamente insertado en el conector. Para ello se necesita aplicar una determinada cantidad de fuerza.










Dimensiones

Longitud del eje

| | | |
|---|---|---------|
|  |  | Min. 85 |
|  |  | - |

Rango de nuez

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| | 10...22 | 10 | 14...25.4 |
|  |  |  | |
| | 19...25.4 | 12...18 | |

