

# VAViH-SD

## Características y Puntos Principales

- **Económico**

Viene con cinco entradas, seis salidas digitales; el actuador reemplazable por separado permite reparaciones más rápidas y menos costosas.

- **Adaptable**

Pre-cargado, con aplicaciones DDC seleccionables mediante interruptores para 5 tipos de control de caja VAV.

- **Flexible**

El actuador con montaje de lado izquierdo o derecho permite configuraciones de montaje flexibles.

- **Innovador**

El acceso al dispositivo y selección de aplicación puede ser realizado con herramientas comunes para fácil instalación o reemplazo.

- **Atractivo**

Diseño elegante y actualizado.



El controlador VAViH-SD™ BACtalk® de Alerton® con actuador integrado es un controlador de campo compatible con BACnet versátil, que ofrece control independiente de presión de cualquier ducto sencillo de caja de VAV. Presenta un sensor de flujo de aire integrado, cinco entradas universales (AIs o BIs) y seis salidas digitales (BOs). Como controlador original BACnet, el VAViH-SD se integra a la perfección con su sistema BACnet. Se comunica a 76.8 Kbps en una LAN BACnet MS/TP. El VAViH-SD-F incluye un filtro para reducir la contaminación por polvo.

Cuatro de las BOs tienen interruptor cargado con 24 VA en salidas triacs 0.5A; las otras dos BOs tienen interruptor libre de tensión y son reservadas para el actuador integrado. Cuatro entradas están permanentemente configuradas para operar como entradas de contacto seco/termistor. La quinta entrada es seleccionable por el usuario: Contacto seco/termistor, 0-5VDC o 0-10 VDC. Todas las entradas tienen resolución de 10 bits.

El VAViH-SD BACtalk contiene un sensor integral de flujo de aire para ofrecer funcionamiento de presión-independiente de la caja VAV. Cada sensor de flujo de aire está calibrado desde fábrica en múltiples puntos de velocidad. Los flujos mínimos, máximos y de recalentamiento de aire pueden ser ajustados en el sensor de ambiente Microset o usando el software de estación de trabajo del operador. Un técnico puede ajustar la calibración en campo durante el balanceo para compensar las ligeras variaciones en la instalación y tipo de la caja.

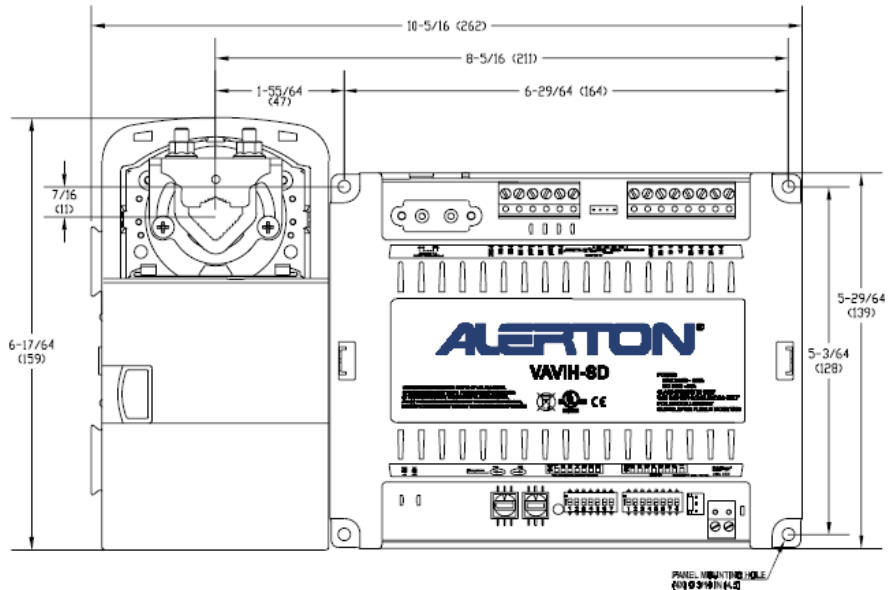
El actuador sin escobilla de acoplamiento directo es un modelo de control de alta fiabilidad y libre de mantenimiento con punto flotante ON-OFF fabricado por Honeywell. Su ensamble universal con abrazaderas V-bolt se monta directamente al eje operativo de la compuerta.

Todos los algoritmos de control son cargados desde fábrica en una memoria flash y pueden ser modificados en campo. El VAViH-SD puede ejecutar algoritmos de control independientemente de otro equipo. Todos los datos de puntos de ajuste de calibración, programación y los ajustados por el operador son almacenados en una memoria flash no volátil para mayor garantía de operación estable, confiable e independiente.

# VAViH-SD

## Datos Técnicos

- **Energía** 24 VAC @ 10 VA min., más cargas de salida digital (65 VA max.) Utiliza un rectificador de media onda, el cual permite que un transformador sencillo alimente múltiples VLCs.
- **Entradas** 5 entradas con resolución de 10 bits. La entrada 0 puede ser usada para Microset BACtalk. Las entradas 0-3 soporta termistor 10K/ contacto seco. La entrada 4 es seleccionable mediante un jumper para termistor 10K/ contacto seco o señales 0-5 VDC o 0-10 VDC.
- **Salidas digitales** 6 salidas para control de calefacción o ventilador. Excepto BO 3 y BO 4, que tienen interruptor libre de tensión para control del motor de la compuerta, todas las terminales BO tienen interruptor cargado, con salidas ópticamente acopladas con clasificación 24 VAC @ 0.5 A.
- **Sensor de Flujo de aire** Sensor de presión diferencial de 0 a 30 mm de columna de agua.
- **Clasificación de par del actuador** 44lb-in o 5Nm.
- **Procesador y Memoria** Procesador Motorola AZ60 con memoria flash integrada. La memoria flash ofrece almacenamiento de programa y datos no volátil, y permite actualizaciones encriptadas al programa para futuras mejoras del producto.
- **Dimensiones Máximas** 2.5" (64mm) Altura x 6.9" (175mm) Ancho x 5.5" (140mm) Profundidad
- **Terminaciones** Terminales removibles para tornillos tipo cabezal aceptan cableado 14-24 AWG.



- **Medio Ambiente** 0-158°F (-17-70°C). 0-95% Rh, sin condensación.
- **Comunicaciones** LAN BACnet MS/TP hasta 76.8 Kbps.
- **Conformidad BACnet** Controlador específico para aplicación (ASC); probado y aprobado por BTL. Leer Acta de Protocolo de Implementación de Conformidad (PICS).
- **Clasificaciones**

UL Enlistado para Equipo de Administración de Energía (PAZX) bajo el Estándar UL para Seguridad 916, 3a edición. El listado incluye certificación en USA y Canadá. Adecuado para montaje en pleno.

FCC Parte 15, Clase A

EN 55022, Clase A.

EN 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-8, 61000-4-6, 61000-4-11.

## Información para Pedidos

### Número de parte

VAViH-SD

VAViH-SD-C

### Descripción

VAViH-SD con 5 entradas universales, 6 salidas digitales; 2 de las salidas digitales impulsan al actuador integrado de Honeywell  
Controlador de campo VAViH-SD con DDC personalizable disponible.

Especificaciones sujetas a cambio sin aviso previo