

# VLC-444

## Características y Puntos Principales

- **Capacidad**

Cuatro entradas universales, cuatro salidas digitales y cuatro salidas analógicas.

- **Interoperativo**

Completamente compatible con BACnet en LAN MS/TP hasta 76.8 Kbps.

- **Versátil**

Totalmente programable para unidades fan coil, VFDs (Variadores de Frecuencia) y unidades de aire acondicionado pequeñas, y cualquier aplicación que requiera un grupo de cuatro o menos salidas analógicas, tales como un grupo de VFDs o actuadores (i.e. compuertas y válvulas).

- **Confiable**

Filtrado extensivo integrado, con todos los datos de programa guardados en memoria flash no volátil.

- **Rápido**

Bucle lógico interno de 100 msec.



El VLC-444 BACtalk® de Alerton® es un controlador de campo compatible con BACnet versátil y de alto rendimiento diseñado para unidades fan coil. Como controlador original BACnet, el VLC-444 se integra a la perfección con su sistema BACnet. Se comunica a 76.8 Kbps en una LAN BACnet MS/TP o puede funcionar como controlador independiente.

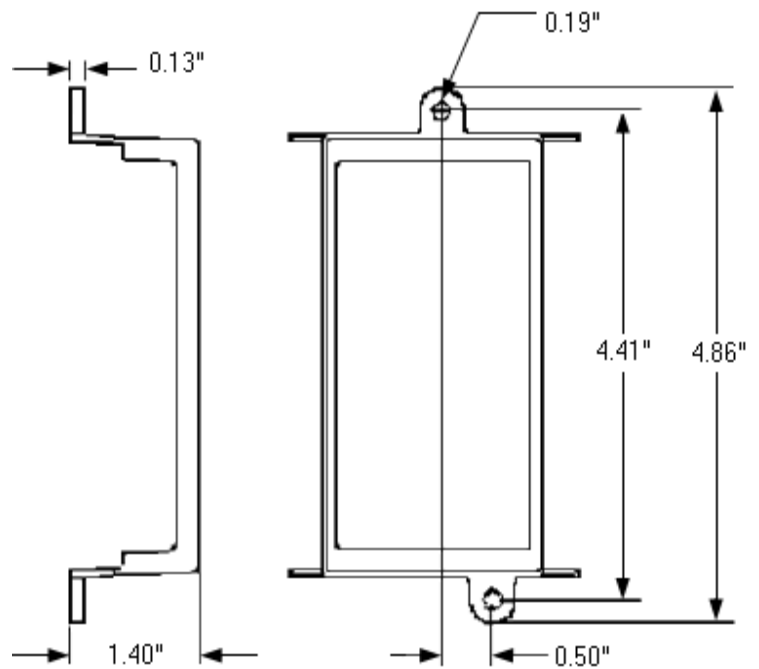
Toda la lógica de control del VLC-444 está programada en lenguaje gráfico y fácil de aprender de Alerton, VisualLogic®. La información de programación y ajuste es almacenada en memoria flash no volátil, garantizando una operación estable y confiable. El VLC-444 da soporte a los sensores inteligentes de ambiente Microset II de Alerton, el cual ofrece pantalla para mostrar datos, ajuste de punto de programación y acceso a técnicos para ajuste de parámetros del equipo.

El VLC-444 está hecho para procesamiento de alta velocidad, con un tiempo de bucle lógico interno de 100 msec.

Las entradas universales de alta resolución auto-seleccionables de 12 bits para contacto seco/termistor o 0-10 VDC/4-20mA. Para monitorear el equipo, un LED integrado para cada salida digital indica el status ON/OFF, y un LED por separado indica actividad de comunicación en la LAN MS/TP.

## Datos Técnicos

- **Energía** 24 VAC @ 5 VA min., más cargas de salida digital (53 VA max.) Utiliza un rectificador de media onda. Un suministro de 20 VDC a 100mA es provisto en el bloque de las terminales para dar energía a los sensores de 4-20mA.
- **Entradas** 4 entradas universales con resolución de 12 bits. La entrada 60 puede ser usada para Microset II BACtalk. Las entradas 0-3 son auto-seleccionables para termistor/contacto seco o señales 0-10 VDC/4-20 mA.
- **Salidas digitales** 4 salidas, cada una de 24 VAC, 0.5 A. Las salidas utilizan interruptores cargados, que tienen una conexión en común con el suministro de 24 VAC.
- **Salidas Analógicas** 4 salidas con resolución de 12 bits. Cada una es auto-seleccionable para 0-10 VDC o 4-20 mA. Las salidas de 4-20 mA son alimentadas por el VLC. Las cargas conectadas deben regresar a la conexión a tierra del VLC. 4-20 mA; máxima resistencia de carga es 550 ohms. 0-10 VDC; mínima resistencia de carga es 1,000 ohms.
- **Procesador y Memoria** Procesador ARM7 con memoria flash integrada. La memoria flash ofrece almacenamiento de programa y datos no volátil, y permite actualizaciones de versiones (ROC) para el programa para futuras mejoras del producto.
- **Dimensiones Máximas** 4.86" (125mm) Altura x 5.00" (127mm) Ancho x 1.41" (36mm) Profundidad
- **Terminaciones** Terminales removibles para tornillos tipo cabezal aceptan cableado 14-24 AWG.



- **Medio Ambiente** -40-150°F (-40-65.5°C). 5-95% RH, sin condensación.
- **Comunicaciones** LAN BACnet MS/TP hasta 76.8 Kbps.
- **Clasificaciones**

UL Enlistado para Equipo de Administración de Energía (PAZX) bajo el Estándar UL para Seguridad 916.

EMC Directivo 89/336/EEC (Europeo CE Mark)

FCC Parte 15, Subparte J, Clase A

## Información para Pedidos

### Número de parte

VLC-444  
VLC-444-C

### Descripción

Controlador de campo con 4 entradas universales, 4 salidas digitales y 4 salidas analógicas  
Controlador de campo VLC-444 con DDC personalizable disponible  
Especificaciones sujetas a cambio sin aviso previo