

# Control de Acceso VAX Series Trove Controladores Multi-Puertas

Modelo VAX-TROVE 4/8 Puertas

Modelo VAX-TROVE 12/16 Puertas



VAX-TROVE Modelo de 8 puertas para montaje en rack

## General

El sistema de control de acceso (VAX®) consta de un servidor de control de acceso dedicado y controladores a borde. El servidor contiene el sistema operativo, el motor de la base de datos, el servidor web, el software de aplicación y los datos de configuración. El Controlador se comunica con el Servidor a través de la red y proporciona una interfaz para lectores, salidas de relé, cerraduras de puertas, etc. Vicon ofrece controladores individuales de múltiples puertas alojados en un gabinetes con cerradura de Altronix® serie Trove™. El VAX-TROVE es un controlador de puerta de estilo tradicional, diseñado para ser fácilmente escalable y proporcionar modificaciones perfectas. Están disponibles en modelos de dos (4) a dieciséis (16) puertas. Referirse a información para pedidos de nombres de modelos específicos.

Los modelos de cuatro y ocho (4/8) puertas incluyen un (1) Controlador Maestro (VAX-MDK Master) y un número apropiado de tarjetas de expansión de dos puertas (VAX-EXP-2D) en un gabinete Trove1 con una fuente de alimentación eFlow6NB. El modelo de doce a dieciséis (10 - 16) puertas constan de dos (2) controladores maestros (VAX-MDK Master) y una cantidad adecuada de tarjetas de expansión de dos puertas (VAX-EXP-2D) en un gabinete Trove2 con una fuente de alimentación eFlow102NB. Consulte la sección Especificaciones para obtener más detalles.

El controlador maestro proporciona comunicaciones integradas y se conecta a través de una dirección TCP/IP a un servidor VAX local o externo para datos de configuración y gestión de eventos. Las placas de expansión de dos puertas se conectan vía RS-485 en el mismo gabinete o de forma remota. El gabinete Trove incluye una fuente de alimentación eFlow incorporada que proporciona 12 VCC y un puerto para batería de respaldo. El controlador proporciona indicadores LED para el estado del sistema, una pantalla LCD y botones táctiles para una configuración IP simple y diagnóstico del sistema. Se admiten entradas configurables y salidas de relé.

## Características del producto

- ▶ Se utiliza cuando se requiere un control centralizado de varias puertas
- ▶ Unidades de 4 , 8, 12 y 16 puertas; opciones de montaje en Rack
- ▶ Montado en un gabinete Altronix Trove con fuente de alimentación eFlow incorporada
- ▶ Incluye controlador maestro MDK y placas de expansión de dos puertas
- ▶ 3 a 48 entradas configurables (depende del modelo)
- ▶ Puerto para batería de respaldo (batería no incluida)
- ▶ Zonas horarias ilimitadas
- ▶ Soporta grupos de festivos de usuarios
- ▶ Puede montarse en salas de equipos para controlar otras partes del sistema

## Especificaciones

Hardware del controlador	VAX-TROVE-4DR	VAX-TROVE-8DR\ VAX-TROVE-8DR-RK	VAX-TROVE-12DR	VAX-TROVE-16DR
Componentes:	1X VAX-MDK Maestro; 2X VAX-EXP-2D; 1X gabinete Trove 1; 1 fuente de alimentación eFlow6NB	1X VAX-MDK Maestro; 4X VAX-EXP-2D; 1 gabinete Trove 1/1R; 1 fuente de alimentación eFlow6NB	2X VAX-MDK Maestro; 6X VAX-EXP-2D; 1 gabinete Trove 2; 1X fuente de alimentación eFlow102NB	2X VAX-MDK Maestro; 8X VAX-EXP-2D; 1 gabinete Trove 2; 1X fuente de alimentación eFlow102NB
Procesador:	Basado en Microprocesador de 32 bits			
Energía	Fuente: eFlow6NB. Entrada: 120 VCA, 60 Hz, 3,5 A; Salida: 12 VCC a 6 A (72 W). Desconexión supervisada de alarma contra incendios (disparador NA/NC), protección contra cortocircuitos y sobrecargas, supervisión de fallas de CA. Puerto para respaldo de batería con carga incorporada para batería seca estándar de 12 VCC 7 Ah (no incluida).		Fuente: eFlow102NB. Entrada: 120 VCA, 60 Hz, 3,5 A; Salida: 12 VCC a 10 A. Desconexión supervisada de alarma contra incendios (disparador NA/NC), protección contra cortocircuitos y sobrecargas y supervisión de fallas de CA. Puerto para respaldo de batería con carga incorporada para batería seca estándar de 12 VCC 7 Ah (no incluida).	
Comunicación:	Entre el controlador Master y el servidor web VAX: 1x Ethernet 10/100 Mbps. Entre el controlador maestro y VAX-EXP-2D: RS-485 de 2 cables (en cadena o en estrella) Especificaciones del cable: distancia máx.: 2000 pies (600 m); 2 conductores, trenzados 22 AWG, blindados.			
Red:	Velocidad: 10/100Mbps. Modos: Estático o DHCP. MAC: Única. Cifrado (panel-servidor): opción AES 256 bit. 1 puerto NIC (4/8 puertas) o 2 NIC (12/16 puertas). Especificaciones del cable: distancia máxima de 328 pies (100 m), Cat5 o mejor			
E/S:	Entradas: 12X supervisadas o digitales (contacto de puerta, pulsador de salida, REX externo, etc). Salidas: 4 relés de cerradura (12 VCC, 500 mA de potencia por cerradura; 8 relés de estado sólido (24 VCC, límite de 1 A por relé). Especificaciones del cable: distancia máx. 500 pies (152 m); 2 conductores, trenzados, 22 AWG, blindados.	Entradas: 24X supervisadas o digitales (contacto de puerta, pulsador de salida, REX externo, etc). Salidas: 8 relés de cerradura (12 VCC, 500 mA de alimentación por cerradura); 16 relés de estado sólido (24 VCC, límite de 1 A por relé). Especificaciones del cable: distancia máx. 500 pies (152 m); 2 conductores, trenzados 22 AWG, blindados.	Entradas: 36X supervisadas o digitales (contacto de puerta, pulsador de salida, REX externo, etc). Salidas: 12 relés de cerradura (12 VCC, 500 mA de potencia por cerradura; 24 relés de estado sólido (24 VCC, límite de 1 A por relé). Especificaciones del cable: distancia máx. 500 pies (152 m); 2 conductores, trenzados, 22 AWG, blindados.	Entradas: 48X supervisadas o digitales (contacto de puerta, pulsador de salida, REX externo, etc). Salidas: 16 relés de cerradura (12 VCC, 500 mA de potencia por cerradura; 32 relés de estado sólido (24 VCC, límite de 1 A por relé). Especificaciones del cable: distancia máx. 500 pies (152 m); 2 conductores, trenzados, 22 AWG, blindados.
Lectores:	Puerto del lector: 4X Wiegand	Puerto del lector: 8X Wiegand	Puerto del lector: 12X Wiegand	Puerto del lector: 16X Wiegand
Interfaz de usuario:	Indicadores LED: potencia 7X; lector 4X; red 1X; 5 pulsaciones; salida de relé 12X; 5X dentro/fuera de línea; Estado 8X RS-485. Pantalla LCD: 1X 16 canales; LCD de 2 líneas con retroiluminación. Pulsadores: 4 interruptores táctiles. Sonido: 1X zumbador piezoeléctrico de 90 dB	Indicadores LED: potencia 11X; lector 8X; red 1X; 5 pulsaciones; salida de relé 24X; 5X dentro/fuera de línea; Estado 12X RS-485. Pantalla LCD: 1X 16 canales; LCD de 2 líneas con retroiluminación. Botones pulsadores: 4 interruptores táctiles. Sonido: 1X zumbador piezoeléctrico de 90 dB.	Indicadores LED: potencia 15X; lector 12X; red 2X; 10 pulsaciones; salida de relé 48X; 10X dentro/fuera de línea; Estado 16X RS-485. Pantalla LCD: 1X 16 canales; LCD de 2 líneas con retroiluminación. Botones pulsadores: 4 interruptores táctiles. Sonido: 1X zumbador piezoeléctrico de 90 dB.	Indicadores LED: potencia 19X; lector 16X; red 2X; 10 pulsaciones; salida de relé 48X; 10X dentro/fuera de línea; Estado RS-485 20X. Pantalla LCD: 1X 16 canales; LCD de 2 líneas con retroiluminación. Botones pulsadores: 4 interruptores táctiles. Sonido: 1X zumbador piezoeléctrico de 90 dB.
Horarios:	Zonas horarias de puerta ilimitadas (20 zonas por zona horaria); 256 zonas horarias de usuario; 32 zonas horarias de puertas para eventos especiales (zona única); 50 grupos de festivos de puerta/usuario; admite zonas horarias de entrada; soporte de zonas horarias de salida			
Proteccion:	Sobrecorriente			
Anti-Passback:	Requiere la instalación de un módulo VAX-MOD-MEM en la PCB. Consulte la ilustración proporcionada..			
Seguimiento de tiempo:	Fecha / hora: 1x reloj en tiempo real integrado (no requiere batería, mantiene hasta 1 mes); interruptor DST automático			
Memoria:	Memoria Flash: 8.0 Mb			
Gabinete:	Gabinete de acero con cerradura (16 AWG) con recubrimiento en polvo; placa posterior THC1/TM1R/THC2 incluye separadores para la fuente de alimentación eFlow6NB/eFlow102NB y controladores MDK. 9x/7x 1/2"-3/4" combinación de orificios ciegos (puerta 4/8); 1x orificio ciego de 1.5"/16x orificios ciegos combinados de 3/4"-1"; 1x orificio ciego de 2" (puerta 12/16)			
Opciones:	Convertidor de 24 VCC: convierte 12 VCC a 24 VCC. Convertidor de contacto seco: convierte el contacto húmedo en seco. Puerto de expansión: admite serie, memoria adicional y E/S para futuras expansiones			
Almacenamiento:	Almacena hasta 100.000 titulares de tarjetas. Almacena hasta 50.000 eventos, primero en entrar, primero en salir (FIFO)			

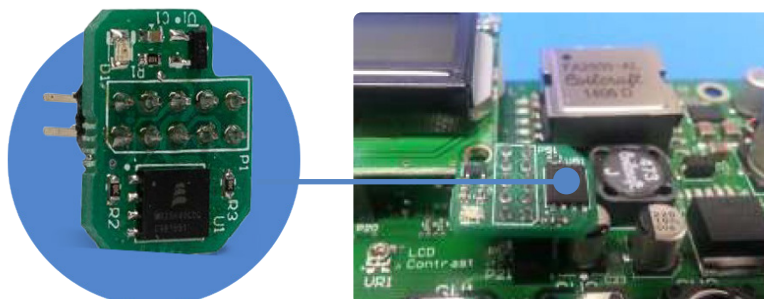
## Especificaciones

Hardware del controlador	VAX-TROVE-4DR	VAX-TROVE-8DR\ VAX-TROVE-8DR-RK	VAX-TROVE-12DR	VAX-TROVE-16DR
<b>Mecánico y Ambiental</b>				
Dimensiones:	Gabinete Trove 1: Ancho: 14,5 pulg. (368 mm); Alto: 18,0 pulgadas (457 mm); Profundidad: 4,62 pulg. (117 mm) Gabinete Trove 2: Ancho: 21,75 pulg. (546 mm); Alto: 27,25 pulgadas (692 mm); Profundidad: 6,5 pulg. (165 mm) Montaje en rack: Ancho: 19,0 pulg. (483 mm); Alto: 3,25 pulgadas (82,6 mm); Profundidad: 26,5 pulgadas (673,1 mm); 2U			
Peso:	Gabinete Trove 1: 11.8 lb (5.35 kg) Gabinete Trove 2: 29.1 lb (13.2 kg) Montaje en rack: 18 lb (8.16 kg)			
Temperatura operativa	32 - 120° F (0 - 49° C)			
Humedad operativa:	10% a 85% de humedad relativa, sin condensación			
Aprobaciones:	UL294; CE			
País de origen:	Canada			

## Información para pedidos

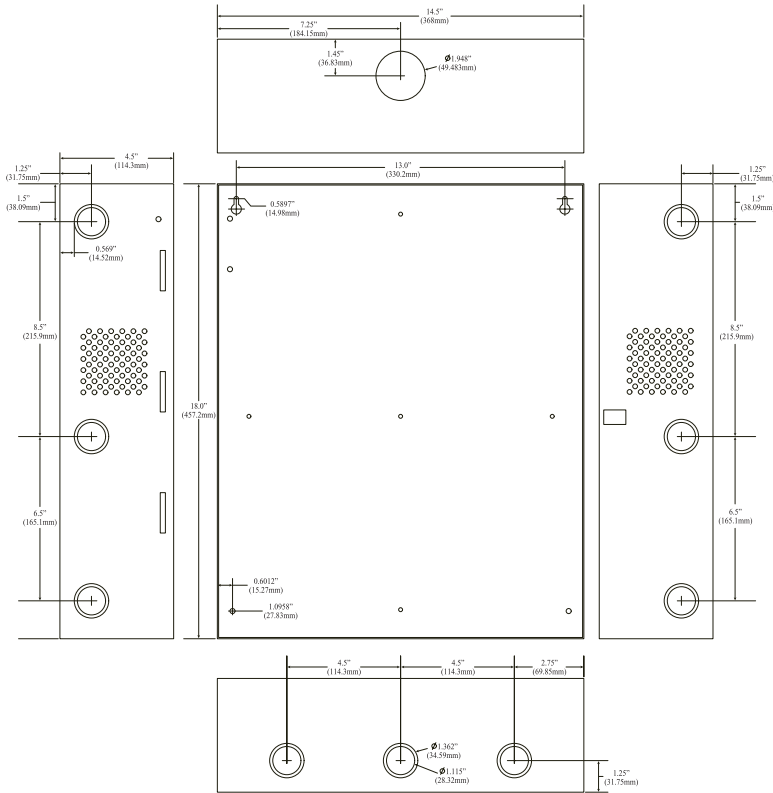
Modelo	Descripción
VAX-TROVE-4DR	Controlador de 4 puertas; incluye 1 placa controladora maestra, 3 placas de expansión de dos puertas y una fuente de alimentación de 12 VDC @ 6 A. en un gabinete Altronix Trove1 de acero con cerradura
VAX-TROVE-8DR	Controlador de 4 puertas; incluye 1 placa controladora maestra, 4 placas de expansión de dos puertas y una fuente de alimentación de 12 VDC @ 6 A. en un gabinete Altronix Trove1 de acero con cerradura
VAX-TROVE-8DR-RK	Controlador de cuatro puertas; Incluye 1 placa controladora maestra, 4 placas expansoras de dos puertas y una fuente de alimentación de 12 VCC @ 6 A en un gabinete Altronix Trove1R de acero con cerradura para montaje en rack
VAX-TROVE-12DR	Controlador de doce puertas; Incluye 2 placas controladoras maestras, 6 placas expansoras de dos puertas y una fuente de alimentación de 12 V CC @ 10 A en un gabinete Altronix Trove2 de acero con cerradura
VAX-TROVE-16DR	Controlador de dieciséis puertas; Incluye 2 placas controladoras maestras, 8 placas expansoras de dos puertas y una fuente de alimentación de 12 VCC @ 10 A en un gabinete Altronix Trove2 de acero con cerradura
<b>Opciones</b>	
VAX-EXP-2D	Tablero expansor de dos puertas; Se utiliza para ampliar los controladores de puertas múltiples.
VAX-PRS-STRIP	Regleta de interconexión; conecta el panel de control maestro a la placa de expansión de puerta o a la placa de expansión de E/S
VAX-MOD-MEM	Módulo para ampliar la memoria; requerido para anti-passback

## Instalación VAX-MOD-MEM

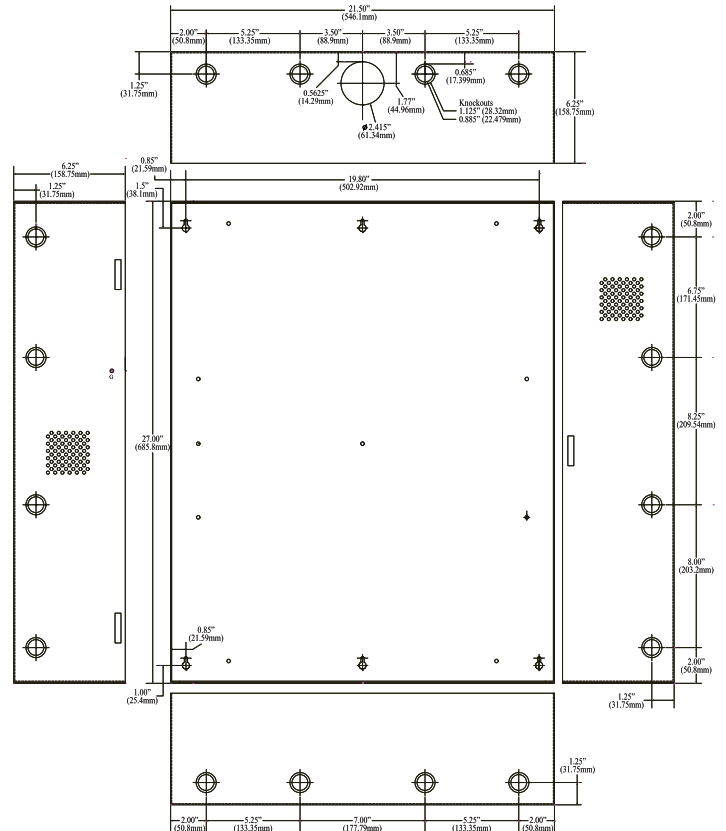


# Dibujo Dimensional

## VAX-TROVE 4/8 PUERTAS

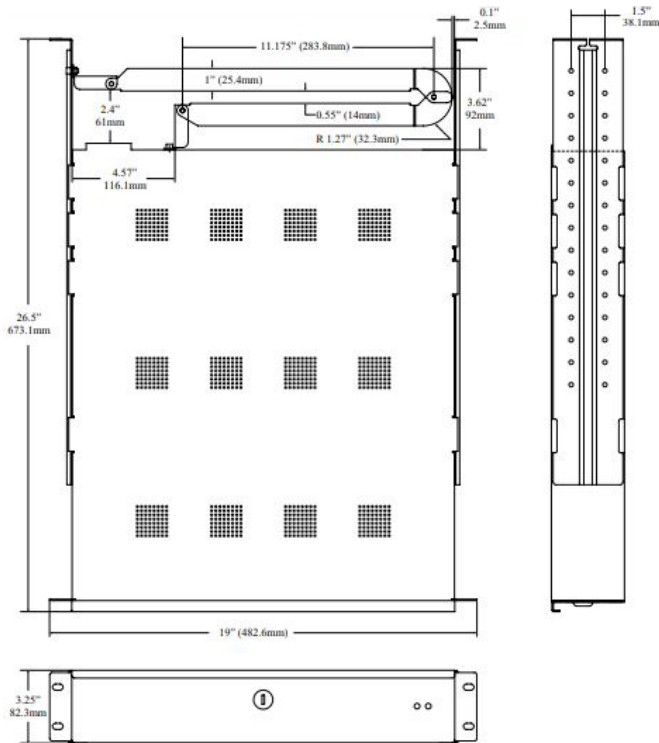


## VAX-TROVE 12/16 PUERTAS



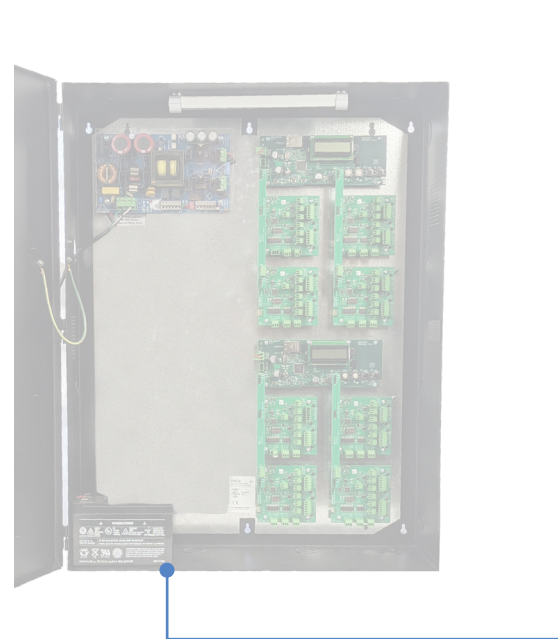
## Dibujo Dimensional

Montaje en rack 8 puertas

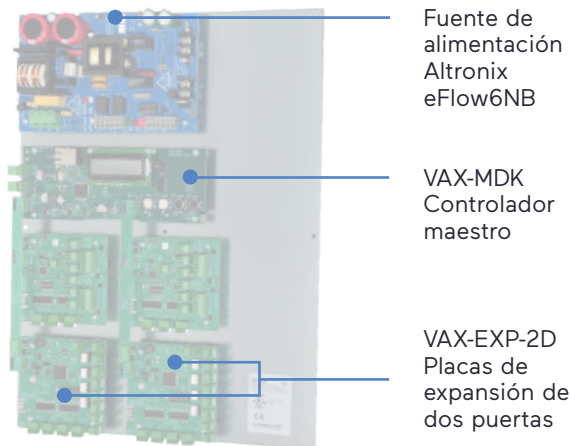


## Gabinete VAX-TROVE-16DR

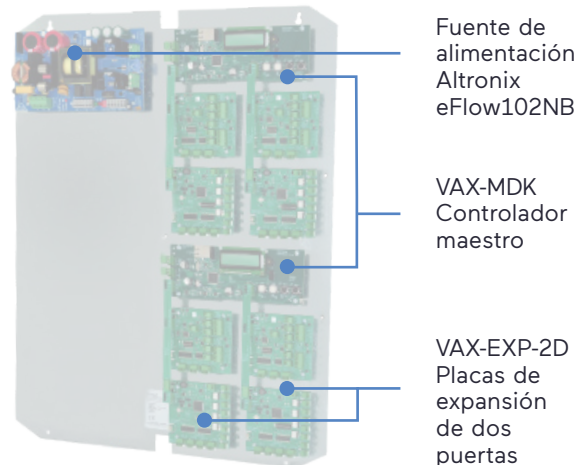
Instalación típica de una batería de respaldo proporcionada por el cliente



## Modelos VAX-TROVE de 4/8 puertas



## Modelos VAX-TROVE de 12/16 puertas



Hoja de datos: V274-93-03

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Vicon, VAX, Valerus, ViconNet y sus logotipos son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Vicon Industries Inc. Copyright © 2023 Vicon Industries Inc. Todos los derechos reservados.

Altronix es una marca registrada y Trove es una marca comercial de Altronix Corp.