

VYKON JACE-200[™]

Visión General

VYKON JACE-200[™] (Controlador de Aplicaciones Java) es una plataforma de control/servidor compacta e integrada. Combina las funciones de control, supervisión, registro de datos, alarmas, programación y administración de redes con la conectividad a Internet y las capacidades del servidor web en una pequeña y compacta plataforma. JACE-200 hace posible controlar y manejar dispositivos externos a través de Internet y presentar información en tiempo real a usuarios en gráficas vía Web.



JACE-200 es parte del paquete de productos de control/servidor basados en Java, aplicaciones y herramientas de software de VYKON, los cuales están diseñados para integrar una variedad de dispositivos y protocolos en equipos de sistemas unificados y distribuidos. Los productos VYKON son desarrollados por el revolucionario Niagara^{AX} Framework[®], la primer tecnología de software en la industria diseñada para integrar diversos sistemas y dispositivos en un sistema totalmente integrado. Niagara soporta una amplia variedad de protocolos incluyendo LonWorks[™], BACnet[™], MODbus, oBIX y estándares de Internet. AX Framework también incluye herramientas integradas de gestión de red para dar soporte al diseño, configuración, instalación y mantenimiento de redes interoperables.

Aplicaciones

JACE-200 es ideal para instalaciones pequeñas, sitios con acceso remoto y para la distribución de control y monitoreo a través de grandes instalaciones. Se pueden conectar módulos de entrada/salida opcionales para aplicaciones donde se requiere de un control local. La unidad JACE-200 también soporta una amplia variedad de bus de campo para su conexión con controladores de entrada/salida (I/O) e independientes. Para aplicaciones en instalaciones pequeñas, la unidad JACE-200 es todo lo que necesita para contar con un sistema completo.

JACE-200 proporciona datos y visualizaciones graficas ricas en información a un navegador Web estándar vía una Red de Área Local (LAN) Ethernet o remotamente a través de Internet o un módem por red telefónica. Para instalaciones más grandes, aplicaciones para múltiples edificios e integraciones de sistemas de control de gran escala, el software Niagara^{AX} Supervisor[™] puede ser utilizado para agregar información (datos en tiempo real, historias, alarmas, etc.) de un gran número de unidades JACE a una sola aplicación unificada. El software AX Supervisor puede administrar funciones de control global, soportar información que pasa por múltiples redes, conectarse con aplicaciones de software a nivel empresarial, y hospedar múltiples y simultaneas estaciones de trabajo del cliente conectadas a través de la red local, internet o un módem por red telefónica.

Características

- Plataforma Power PC integrada de 250 MHz
- Soporta protocolos abiertos y heredados (legacy)
- Interfaz Web de usuario que sirve presentaciones completas y datos en tiempo real a un navegador.
- Ejecuta control independiente, gestión de energía e integración de múltiples protocolos
- Paneles de comunicación estándares y opcionales
- Puede ser expandido con Módulos opcionales de I/O de 16 y 34 puntos
- Diseño compacto que es fácil de instalar y soporta múltiples opciones de potencia
- Módulos opcionales de I/O de 16 y 34 puntos

Información para Ordenar

JACE-200

Unidad Básica que incluye dos puertos Ethernet, un puerto RS-232 y un puerto RS-485. Incluye Interfaz Web de Usuario y conectividad Niagara, además de un controlador cliente/servidor oBIX.

Especificaciones

Plataforma

- Procesador PowerPC 405EP 250 MHz
- 64MB de memoria SDRAM y 64 MB de memoria flash (128 MB de memoria SDRAM opcional)
- 128 KB de memoria RAM estática (SRAM)
- Batería de Reserva – generalmente, 5 minutos – el proceso de apagado inicia dentro de 10 segundos
- Reloj de tiempo real – respaldo de 3 meses máximo por medio de la batería.

Opciones de Plataforma

NPB-128 – Opción de actualización de memoria. Actualiza la unidad JACE-2 a una memoria SDRAM de 128 MB

Sistema Operativo

- QNX RTOS
- Máquina Virtual Java (JVM) J9 de IBM
- Niagara^{AX}

Comunicaciones

- 2 Puertos Ethernet – 10/100 Mbps (Conectores RJ-45)
- 1 Puerto RS 232 (Conector D-sub de 9 pines/pernos)
- 1 Puerto RS 485 no aislado (Conector terminal de tornillo de 3 clavijas en el panel base)

Tarjetas de Comunicación Opcionales

- NPB-LON - Adaptador Lon Opcional FTT10 A de 78 Kbps
- NPB-232 – Adaptador de Puerto RS-232 opcional con conector D-sub de 9 pines/pernos
- NPB-2X-485 – Adaptador de Puerto RS-485 dual; aislado eléctricamente

Fuente de Energía

- NPB-PWR - Opcional: Módulo de fuente de energía de 24 Voltios de CA/CD,

Montaje en Carril DIN

Módulos de Potencia de Pared Opcionales –

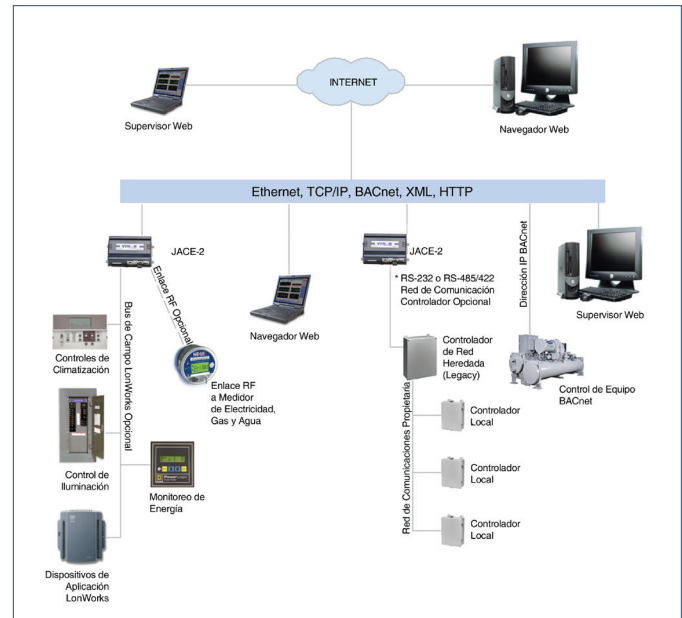
(Nota: Todos los módulos tienen entrada universal de 90 – 240 voltios, 50/60Hz.; los números de modelo que se indican a continuación representan solamente las distintas configuraciones de enchufes)

- WPM-US - 120 Vca, 50- 60Hz. E.E.U.U.
- WPM-EU - 230 Vca, 50-60Hz. Europa/Asia
- WPM-UK - 230 Vca 50-60Hz. Reino Unido

Chasis

- Construcción: Plástico, montaje del chasis en carril DIN o con tornillos; tapa de plástico.
- Enfriamiento: Convección de aire interno
- Dimensiones: 6.313" (16.04 cm) Ancho x 4.820" (12.24 cm) Altura (incluyendo conectores) x 2.438" (6.19 cm) Profundidad

Arquitectura



El dibujo se muestra con los Módulos I/O opcionales

Ambiente

- Temperatura Operativa: 0° a 50°C (32°F a 122°F)
- Temperatura de Almacenaje: 0° a 60°C (32°F a 140°F)
- Humedad Relativa: 5% a 95%, sin condensación

Lista de Agencias

UL 916, aprobado por C-UL la Asociación de Estándares Canadienses (CSA) C22.2 No. 205-M1983 "Equipo de Señal", CE, FCC parte 15 Clase A, C-tick (Australia)

Módulos I/O Opcionales

- IO-34 - Módulo I/O de 34 Puntos
- Máximo 1 por Jace-200; incluye fuente de energía integral con entrada de 24 voltios CA/CD para el JACE-2 y los I/O; no se requiere de potencia adicional.
- 16 entradas universales (Tipo 3 (10k) Termistor, 0-1000 ohmios, 0-10 voltios, 0-20mA con un resistor externo)
- 10 Salidas de relé (Contactos NA, 24 VAC en.5 amperes)
- 8 Salidas Análogas (0-10 voltios de CD)

IO-16 - Módulo I/O de 16 Puntos

- Hasta 4 por cada Jace-200, 2 por cada Jace-200 si se combina con un modulo I/O de 34 Puntos
- 8 entradas universales (Tipo 3 (10k) Termistor, 0-1000 ohmios, 0-10 voltios, 0-20mA con un resistor externo)
- 4 Salidas de relé (Contactos NA, 24 VAC en.5 amperes)
- 4 Salidas Análogas (0-10 voltios de CD)

www.tridium.com

Las Américas

3951 Westerre Parkway, Suite 350
Richmond, VA 23233 USA
1.804.747.4771 Phone
1.804.747.5204 Fax

Europa, Medio Oriente y África

1 The Grainstore, Brooks Green Road
Coolham, West Sussex RH13 8 GR UK
+44 (0) 1403.740290 Phone
+44 (0) 1403.741804 Fax

Asia Pacifico

101 Cecil Street, #10-11
Tong Eng Building, Singapore 069533
+65.6.887.5154 Phone
+65.6.887.5342 Fax