

## VYKON JACE-600<sup>™</sup>

### Visión General

VYKON JACE-600<sup>™</sup> (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-600 hace posible controlar y manejar dispositivos externos a través de Internet y presentar información en tiempo real a usuarios en gráficas vía Web.



JACE-600 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 NiagaraAX Framework<sup>®</sup>, 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<sup>™</sup>, BACnet<sup>™</sup>, 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-600 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-600 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-600 es todo lo que necesita para contar con un sistema completo.

JACE-600 proporciona datos y visualizaciones gráficas 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<sup>AX</sup> Supervisor<sup>™</sup> 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 simultáneas 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 524 MHz
- Soporta protocolos abiertos y heredados (legacy)
- Sistema Operativo de Tiempo Real QNX
- Interfaz Web de usuario (estándar) que sirve presentaciones gráficas completas a un navegador.
- Ejecuta control independiente, gestión de energía e integración de aplicaciones entre los controladores de la serie JACE-600
- Soporta dos paneles de comunicación opcionales
- Módulos opcionales de I/O de 16 y 34 puntos

## Información para Ordenar

### JACE-600

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

## Especificaciones

### Plataforma

- Procesador PowerPC 440 525 MHz
- 128MB de memoria DDR RAM y 128MB de memoria flash
- 256MB de memoria DDR RAM opcional
- Batería de Reserva
- Reloj de tiempo real

### 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

### Opción de Actualización de Memoria

NPB-256 – Actualización de memoria RAM a una memoria DDR RAM de 256 MB

### Sistema Operativo

- Sistema Operativo de Tiempo Real QNX
- Máquina Virtual Java (JVM) J9 de IBM
- Niagara<sup>AX</sup> versión 3.1 o más avanzada

### 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
  - WPM-JA – 100Vca 50-60Hz. Japón

### NPB-PWR-UN

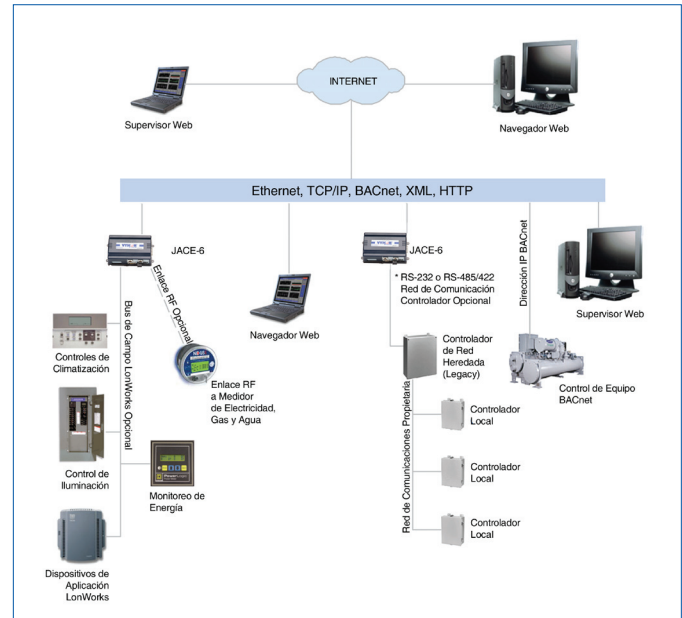
Opcional: Módulo de fuente de energía con voltaje de entrada universal, montaje en carril DIN. Rango de voltaje de entrada de 90 – 263 Voltios de CA, 50-60Hz, auto ajustable.

## Módulos I/O Opcionales

### IO-34 - Módulo I/O de 34 Puntos

- Máximo 1 por Jace-600; incluye fuente de energía integral con entrada de 24 voltios de CA/CD para el JACE-6 y los I/O; no se requiere de potencia adicional.

## Arquitectura



El dibujo se muestra con los Módulos I/O opcionales

- 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-600, 2 por cada Jace-600 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)

### Chasis

- Construcción: Plástico, montaje del chasis en carril DIN o con tornillos; tapa de plástico.
- Enfriamiento: Convección de aire interno

### Ambiente

- Temperatura Operativa: 0° a 50°C (32°F a 122°F)
- Temperatura de Almacenaje: 0° a 70°C (32°F a 158°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.

[www.tridium.com](http://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