

controlador JACE 8000

DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

JACE® 8000 es un controlador compacto e integrado del Internet de las cosas (Internet of Things, IoT) y una plataforma de servidor para la conexión de dispositivos y subsistemas múltiples y variados. Gracias a su conectividad a internet y capacidad como servidor web, el controlador JACE 8000 brinda control integrado, supervisión, registro de datos, alarmas, programación y administración de redes. Transmite datos y visualizaciones gráficas enriquecidas a un navegador web estándar mediante Ethernet o LAN inalámbrica, o de manera remota por internet. Niagara Enterprise Security es una aplicación que se ejecuta dentro de Niagara Framework® en JACE 8000. Niagara Analytics es una extensión de análisis de datos de Niagara Framework disponible en los controladores JACE 8000.

El modelo de licencia para el controlador JACE 8000 es un modelo simplificado y presenta drivers estándar, junto con módulos de expansión IO y de bus de campo opcionales para flexibilidad y capacidad de expansión superiores. El controlador JACE 8000 funciona con Niagara 4, la última versión de Niagara Framework, para un rendimiento óptimo. En instalaciones de mayor dimensión, aplicaciones de múltiples edificios e integraciones de sistemas de control a gran escala, se puede utilizar Niagara 4 Supervisor con los controladores JACE 8000 para acumular información, incluidas alarmas y datos históricos y en tiempo real, para crear una sola aplicación unificada.



ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

AM3352 de TI: ARM® Cortex™-A8 de 1000 MHz

DDR3 SDRAM de 1 GB

Tarjeta microSD extraíble con unidad flash de 4 GB de almacenamiento total/2 GB de almacenamiento del usuario

Wi-Fi (Cliente o WAP)

IEEE802.11a/b/g/n

IEEE802.11n HT20 en 2,4 GHz

IEEE802.11n HT20/HT40 en 5 GHz

Radio configurable (sin conexión, WAP o Cliente)

Admite WPAPSK/WPA2PSK

Conector USB de tipo A

Compatible con copia de seguridad y restauración

(2) RS-485 aislados con diferencia y terminación seleccionables

(2) puertos Ethernet de 10/100 MB

Arranque seguro

*Requisitos de alimentación: 24 V CA de potencia nominal en 24 VA como mínimo, o 24 V CC de potencia nominal en 1A (24 W) como mínimo

Ejecución de Niagara 4: 4.1 y versiones posteriores

Niagara Analytics 2.1 es compatible con Niagara 4.4 y versiones posteriores

Reloj en tiempo real

Sin batería

**Niagara Enterprise Security requiere cuatro horas de energía en modo de espera*

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS: SOFTWARE & SOFTWARE MAINTENANCE

Cada JACE 8000 viene con una licencia de software Niagara 4 y los drivers estándar de Tridium. Se requiere la compra de un contrato de mantenimiento de software (SMA) con la licencia inicial de JACE. El SMA inicial tiene una duración de 18 meses, con ampliaciones disponibles de 3 años y 5 años con descuento.

Nota: Si un acuerdo de mantenimiento de software (SMA) no está en vigor durante un período de tiempo, el precio del mantenimiento para el siguiente período para el que se compra tendrá un precio equivalente a la tarifa de mantenimiento para el período durante el cual el mantenimiento no se compró, hasta un máximo de 5 años, más la tarifa de mantenimiento para el próximo año.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS: NIAGARA ANALYTICS

Se incluyen 25 puntos Niagara Analytics con cada licencia de JACE 8000. Las licencias de Niagara Analytics se basan en la cantidad de puntos analíticos y no caducan. Su contrato de mantenimiento de software cubre todas las mejoras de Niagara Analytics, aumentando así el valor del SMA.

ventajas clave

- Análisis de datos a nivel del controlador JACE in situ
- Control analítico local en tiempo real

Número de pieza	Descripción
NA-EC-N4-100	Licencia de Niagara Analytics Framework (en Niagara 4) para 100 puntos analíticos para un controlador integrado (JACE 8000)
NA-EC-N4-250	Licencia de Niagara Analytics Framework (en Niagara 4) para 250 puntos analíticos para un controlador integrado (JACE 8000)
NA-EC-N4-500	Licencia de Niagara Analytics Framework (en Niagara 4) para 500 puntos analíticos para un controlador integrado (JACE 8000)
NA-EC-N4-1000	Licencia de Niagara Analytics Framework (en Niagara 4) para 1000 puntos analíticos para un controlador integrado (JACE 8000)

Encuentre hojas de datos
adicionales de Niagara Analytics
en el sitio web de Tridium

MÓDULO DE EXPANSIÓN Y CONFIGURACIONES DE IO

MÁXIMA EXPANSIÓN (MÓDULOS COMPATIBLES)

- NPB-8000-LON (4)
- NPB-8000-232 (4)
- NPB-8000-2X-485 (2)

MÁXIMA IO (MÓDULOS COMPATIBLES)*

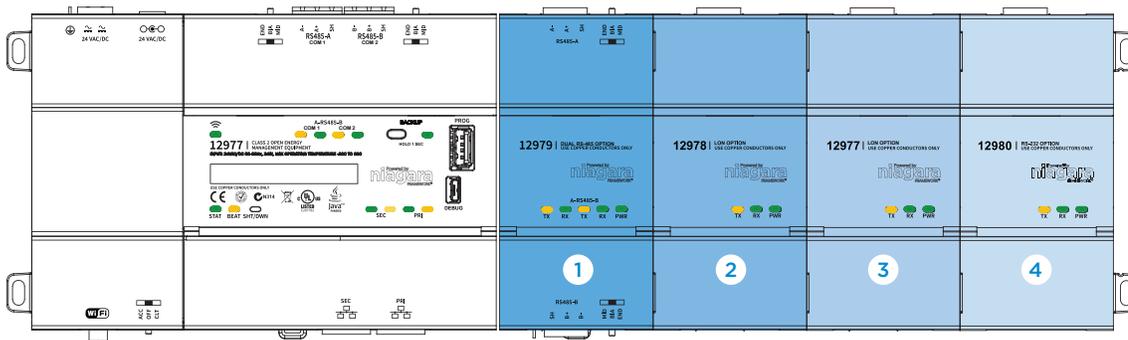
- IO-R-16 (16)*
- IO-R-34 (8)*

SEGURIDAD NIAGARA ENTERPRISE SECURITY MÁXIMA (MÓDULOS COMPATIBLES)*

- T-SEC-R2R*
- T-SEC-RIO*

*Consulte la hoja de datos de JACE 8000 IO R para obtener detalles de la configuración

*16 en total de cada tipo o combinados



COMBINACIONES MÁXIMAS

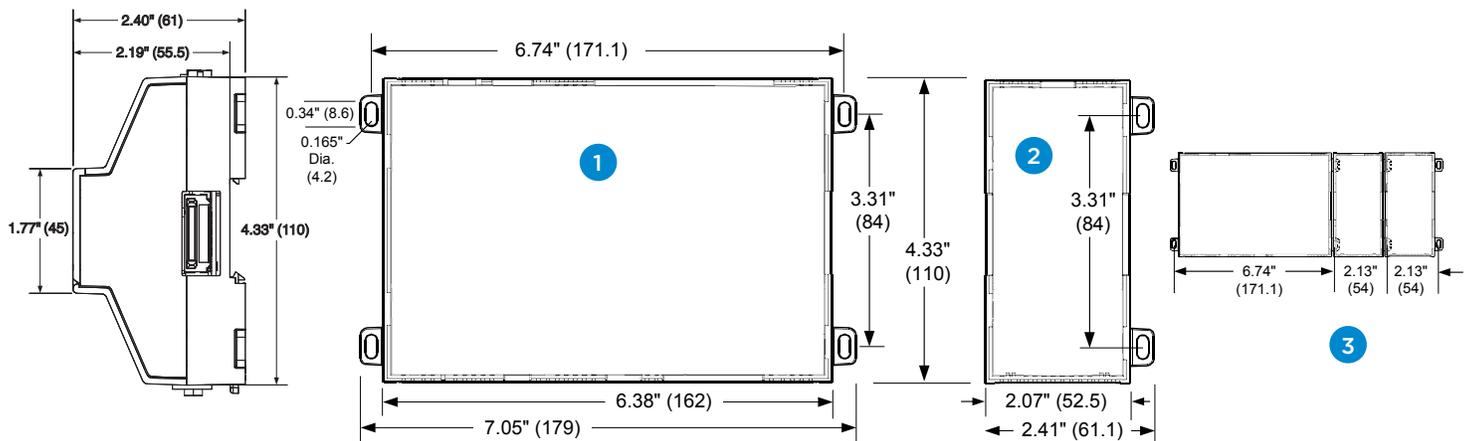
EXPANSIÓN 1	EXPANSIÓN 2	EXPANSIÓN 3	EXPANSIÓN 4
232 o LON	232 o LON	232 o LON	232 o LON
485	232 o LON	232 o LON	232 o LON
485	485	232 o LON	
485	485		

La capacidad de expansión depende del tipo de módulo de expansión utilizado



MONTAJE Y DIMENSIONES DEL CONTROLADOR JACE® 8000

- 1 Controlador JACE 8000. Se necesitan, como mínimo, 1,5" (38 mm) de espacio alrededor de todos los laterales y un mínimo de 3" (76 mm) en la parte inferior para la antena de Wi-Fi
- 2 Módulo de expansión. Se pueden utilizar hasta cuatro (4). Consulte "Módulos de expansión y configuraciones de IO"
- 3 Distancias entre el centro de las pestañas desde una unidad hasta la siguiente



Compatible con carcasas (DIN43880)

Apto para montaje en un panel o un carril EN50022 de 35 mm estándar

Se dispone de galería de símbolos de Visio a solicitud

CERTIFICACIONES DE ORGANISMOS

- UL 916
- CE EN 61326-1
- RCM
- Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), parte 15, subparte B, clase B
- FCC, parte 15, subparte C
- Certificación C-UL según la clasificación de la Asociación Canadiense de Normalización (CSA) C22.2 n.º 205-M1983 "Signal Equipment"
- Directiva 1999/5/CE sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación
- CCC
- SRRC
- RSS
- RoHS

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- **Temperatura de funcionamiento:** -20-60 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** -40-85 °C
- **Humedad:** 5%-95% — Sin condensación
- **Envío y vibraciones:** Norma D4169 de ASTM, Nivel de seguridad II
- **Tiempo medio hasta la avería:** Más de 10 años

Comuníquese con
support@tridium.com
para obtener la información más
actualizada sobre certificaciones
de organismos o la guía
internacional de envío

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS DE JACE 8000

Número de pieza	Descripción
JACE-8000	La unidad base incluye dos puertos RS485 aislados, dos puertos Ethernet de 10/100 MB, USB para copia de seguridad y restauración, y conectividad Wi-Fi
JACE-8000 sin Wi-Fi	Idéntico en forma y función al modelo JACE-8000 estándar sin el módulo Wi-Fi ni los periféricos.
JACE-8000-DEMO	La unidad base incluye dos puertos RS485 aislados, dos puertos Ethernet de 10/100 MB, USB para copia de seguridad y restauración, conectividad Wi-Fi, disponibilidad de todos los drivers de Tridium y licencia para 500 dispositivos. Los accesorios de hardware se adquieren por separado. Disponible con Niagara Analytics (solo preproducción).
NC-8XXX-DEMO	Versión de demostración de JACE 8000 con núcleo de 500 dispositivos. Incluye disponibilidad de todos los drivers de Tridium. Requiere Niagara 4.1 o versiones posteriores. Disponible con Niagara Analytics (solo preproducción). La licencia se renovará anualmente con la recepción del pago del soporte anual.
NC-8005	Núcleo de hasta 5 dispositivos/250 puntos
NC-8010	Núcleo de hasta 10 dispositivos/500 puntos
NC-8025	Núcleo de hasta 25 dispositivos/1250 puntos
NC-8100	Núcleo de hasta 100 dispositivos/5000 puntos
NC-8200	Núcleo de hasta 200 dispositivos/10 000 puntos
DEVICE-10	Mejora de hasta 10 dispositivos/500 puntos (se puede adquirir durante la obtención inicial de licencia)
DEVICE-25	Mejora de hasta 25 dispositivos/1.250 puntos (se puede adquirir durante la obtención inicial de licencia)
DEVICE-50	Mejora de hasta 50 dispositivos/2.500 puntos (se puede adquirir durante la obtención inicial de licencia)
NPB-8000-2X-485	Controlador JACE 8000 — módulo de complemento de puerto RS-485 dual
NPB-8000-LON	Controlador JACE 8000 — módulo de complemento de puerto LON FTT10A único
NPB-8000-232	Controlador JACE 8000 — módulo de complemento de puerto RS-232 único
WPM-8000	Fuente de alimentación universal para el controlador JACE 8000
IO-R-16	Módulo IO RS485 de 16 puntos opcional diseñado para el uso con el controlador JACE 8000 —Incluye 8 entradas universales, 4 salidas de relé de tipo NA y 4 salidas análogas de 0-10 V CC
IO-R-34	Módulo IO RS485 de 34 puntos opcional diseñado para el uso con el controlador JACE 8000 —Incluye 16 entradas universales, 10 salidas de relé de tipo NA y 8 salidas análogas de 0-10 V CC

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS: NIAGARA ENTERPRISE SECURITY

NIAGARA ENTERPRISE SECURITY EN EL CONTROLADOR JACE 8000

Número de pieza	Descripción
SEC-J8-32	Licencia de Niagara Enterprise Security para el controlador JACE 8000 en la plataforma N4. Incluye licencia para 32 lectores (no incluidos en la capacidad). No incluye el controlador JACE 8000.

ACCESORIOS DE JACE PARA NIAGARA ENTERPRISE SECURITY

Número de pieza	Descripción
T-SEC-R2R	Módulo de seguridad para 2 lectores/puertas de acceso y 2 entradas digitales
T-SEC-RIO	Módulo de seguridad con 8 entradas supervisadas, 8 salidas de relé y 2 entradas digitales
T-SEC-ENC-LNP	Carcasa grande con bloqueo con clave, conmutador de estado de puerta y 2 carriles DIN para el montaje del controlador JACE 8000 y hasta 4 módulos de lector remotos o 2 módulos IO remotos. Se pueden montar muchas combinaciones adicionales de dispositivos en este panel. Dimensiones: 17" (ancho) x 22" (alto) x 4" (profundidad).

Encuentre hojas de datos adicionales de la aplicación Niagara Enterprise Security en el sitio web de Tridium

El controlador JACE 8000 se encuentra disponible a través de varios fabricantes de equipos originales. Nuestro modelo de negocio de distribución y protocolos abierto permiten una aplicación neutral respecto de los proveedores, compatible con dispositivos y sistemas de todo el mundo.



tridium.com

Ubicaciones y atención al cliente en todo el mundo

Sede central

América del Norte
1 804 747 4771

Soporte

América del Norte y Latinoamérica
1 877 305 1745

Europa, Medio Oriente y África
44 1403 740290

Asia y el Pacífico
86 400 818 6088

© 2023 Tridium Inc. Todos los derechos reservados. Las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

La información o las especificaciones publicadas en el presente documento se encuentran vigentes a la fecha de publicación de este documento. Tridium, Inc. se reserva el derecho de realizar cambios o modificaciones en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener las especificaciones de producto más recientes, puede comunicarse con nuestra sede corporativa en Richmond, Virginia. Los productos o características que se incluyen en el presente documento pueden estar sujetos a una o más patentes estadounidenses o de otros países. Este documento solo se podrá copiar según lo autorice expresamente Tridium por escrito. En ningún otro caso se podrá copiar, fotocopiar, reproducir, traducir o reducir a cualquier medio electrónico o formato de lectura mecánica, ya sea de manera total o parcial.