

Controlador JACE 9000

DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

El JACE® 9000 es una plataforma de controladores y servidores de IoT (Internet of Things) compacta e integrada para conectar varios dispositivos y subsistemas diferentes. Con conectividad a Internet y capacidad de servicio web, el controlador JACE 9000 proporciona control integrado, supervisión, registro de datos, alarmas, funciones de programación y gestión de red. Transmite los datos y los gráficos enriquecidos a un navegador web estándar a través de una LAN (red de área local) Ethernet o inalámbrica, o de forma remota a través de Internet.

El modelo de licencia para el controlador JACE 9000 se ha simplificado y cuenta con controladores estándar junto con módulos de expansión de E/S y de bus de campo opcionales para lograr la máxima flexibilidad y capacidad de expansión. El controlador JACE 9000 funciona con Niagara 4, la última versión de Niagara Framework®, para ofrecer un rendimiento óptimo. En instalaciones más grandes, aplicaciones de varios edificios e integraciones de sistemas de control a gran escala, es posible utilizar los supervisores de Niagara 4 con los controladores JACE para agregar información, incluidas alarmas y datos en tiempo real e históricos con el fin de crear una aplicación única y unificada.



ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

NXP iMX8M + CPU de cuatro núcleos

2GB de RAM LPDDR4

Almacenamiento EMMC integrado de 8 GB

Tarjeta micro SD de 8 GB (medio de respaldo)

Wi-Fi (cliente o WAP)

- Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 1 x 1802.11 a/b/g/n/ac
- Radio configurable (desactivada, WAP o cliente)
- Compatible con WPA2PSK/WPA2PSK
- Solo disponible para el modelo inalámbrico

Conector USB tipo C

- Puerto de depuración

Dos RS-485 aisladas con sesgo y terminación seleccionables

Dos puertos Ethernet 10/100/1000MB

Arranque seguro

*Requisitos de suministro: 24 VCA con capacidad nominal mínima de 24 VA o 24 VCC con capacidad nominal mínima de 1 A (24 W)

Funciona con Niagara 4: 4.13 y posteriores

Reloj en tiempo real

Sin batería

**Niagara Enterprise Security requiere cuatro horas de energía de reserva*

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS SOFTWARE Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE

Cada JACE 9000 está disponible con una licencia de software Niagara 4.13 o superior y los controladores estándar de Tridium. Se requiere la celebración de un contrato de mantenimiento de software (SMA) con la licencia inicial de JACE. El SMA inicial es de 18 meses, con acuerdos ampliados de 3 años y 5 años disponibles a precios reducidos.

Nota: Si no hay un contrato de mantenimiento de software en vigor durante algún periodo, el precio del mantenimiento para el siguiente periodo para el que se adquiriera se fijará a un coste igual al coste de mantenimiento para el/los periodo(s) para el/los que no se haya contratado mantenimiento, hasta un máximo de 5 años, más el coste de mantenimiento para el siguiente año.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS: NIAGARA ANALYTICS

Niagara Analytics es una extensión de análisis de datos para Niagara Framework disponible en los controladores JACE 9000. Se incluyen 25 puntos de Niagara Analytics con cada licencia JACE 9000. Las licencias de Niagara Analytics son convenientes y rentables gracias a la cantidad de puntos analíticos que ofrecen y a que no caducan. Su contrato de mantenimiento de software cubre todas las mejoras de Niagara Analytics, lo que aumenta el valor del SMA.

principales características

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

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

Puede encontrar hojas de datos adicionales para Niagara Analytics y Niagara Drivers en el sitio web de Tridium

CONFIGURACIONES DE E/S Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN

EXPANSIÓN MÁXIMA (MÓDULOS COMPATIBLES)

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

E/S MÁXIMA (MÓDULOS COMPATIBLES)*

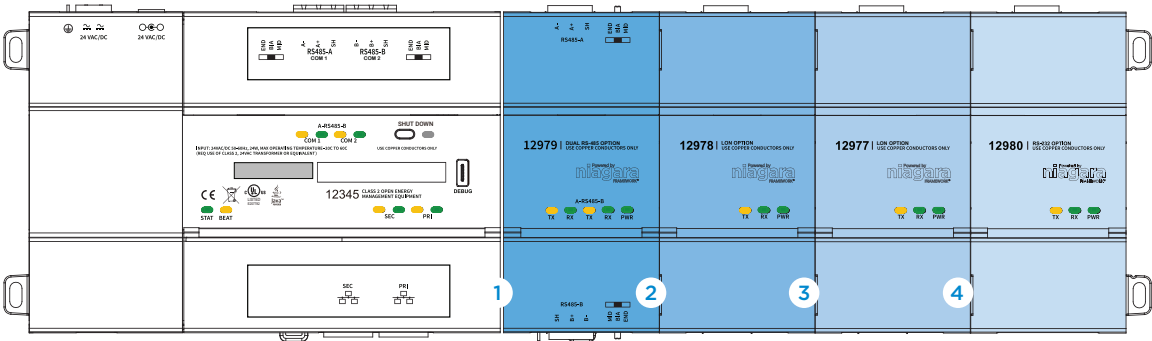
- IO-R-16 (16)*
- IO-R-16 (16)*

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

MAXIMUM NIAGARA ENTERPRISE SECURITY (MÓDULOS COMPATIBLES)*

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

**16 en total cada uno o combinados*



MÁXIMAS COMBINACIONES

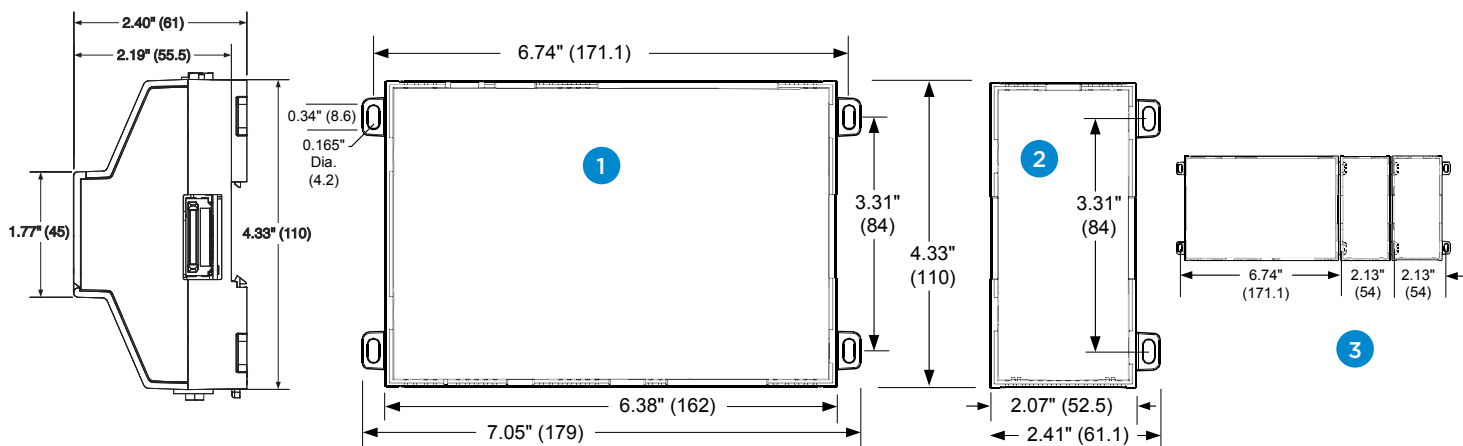
EXPANSIÓN 1	EXPANSIÓN 2	EXPANSIÓN 3	EXPANSIÓN 4
232 o LON	232 o LON	232 o LON	232 o LON
485 485	232 o LON	232 o LON	232 o LON
485 485	485 485	232 o LON	
485 485	485 485		

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



DIMENSIONES Y MONTAJE DEL CONTROLADOR JACE® 9000

- 1 Controlador JACE 9000. Deje al menos 1,5" (38 mm) de espacio libre alrededor de todos los lados y al menos 3" (76 mm) en la parte inferior para la antena Wi-Fi opcional
- 2 Módulo de expansión. Se pueden utilizar hasta cuatro (4). Consulte "Configuración de módulos de expansión y E/S"
- 3 Distancias entre el centro de las lengüetas de una unidad a otra



Compatible con carcasas (DIN43880)

Adecuado para montaje en panel o riel de 35 mm estándar EN50022

Clisés Vizio disponibles a solicitud

CERTIFICACIONES DE AGENCIAS

- UL 916
- CE EN 61326-1
- RCM
- FCC Parte 15, subparte B, Clase B
- FCC Parte 15 subparte C
- C-UL clasificado según la Asociación canadiense de normalización (Canadian Standards Association, CSA) C22.2 No. 205-M1983 "Equipo de señales"
- Directiva R&TTE 1999/5/EC
- CCC
- SRRC
- RSS
- RoHS

ESPECIFICACIONES DEL ENTORNO

- **Temperatura de funcionamiento:** -20-60°C
- **Temperatura de almacenamiento:** -40-85°C
- **Humedad:** del 5 % al 95 % sin condensación
- **Envío y vibración:** ASTM D4169, Nivel de garantía II
- **MTTF:** más de 10 años

Póngase en contacto con
support@tridium.com para conocer
las últimas certificaciones de agencias
o consultar la guía de envío global

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS DE JACE® 9000

Número de pieza	Descripción
JACE-9000	La unidad base incluye dos puertos RS485 aislados, dos puertos Ethernet de 10/100/1000 MB y conectividad Wi-Fi.
JACE-9000 Sin Wi-Fi	De forma y función idénticas a las del modelo JACE 9000 estándar sin el módulo Wi-Fi ni los periféricos.
JACE-9000-DEMO	La unidad base incluye dos puertos RS485 aislados, dos puertos Ethernet de 10/100/1000 MB, conectividad Wi-Fi, todos los controladores Tridium disponibles y una licencia para 500 dispositivos. Los accesorios de hardware se adquieren por separado. Disponible con Niagara Analytics (solo para tareas no relacionadas con producción).
NC-9XXX-DEMO	Demostración de JACE 9000 con 500 Device Core. Incluye todos los controladores Tridium disponibles. Requiere Niagara 4.13 o superior. Disponible con Niagara Analytics (solo para tareas no relacionadas con producción). La licencia se renovará anualmente con la recepción de la tarifa de soporte anual.
NC-9005	Hasta 5 dispositivos/núcleo de 250 puntos
NC-9010	Hasta 10 dispositivos/núcleo de 500 puntos
NC-9025	Hasta 25 dispositivos/núcleo de 1250 puntos
NC-9100	Hasta 100 dispositivos/núcleo de 5000 puntos
NC-9200	Hasta 200 dispositivos/núcleo de 10 000 puntos
DEVICE-10	Actualización de hasta 10 dispositivos/500 puntos (se puede adquirir durante la licencia inicial)
DEVICE-25	Hasta 25 dispositivos/1250 puntos de actualización (se puede adquirir durante la licencia inicial)
DEVICE-50	Actualización de hasta 50 dispositivos/2500 puntos (se puede adquirir durante la licencia inicial)
NPB-8000-2X-485	Controladores JACE 8000 y 9000: módulo RS-485 de puerto doble adicional
NPB-8000-LON	Controladores JACE 8000 y 9000: módulo LON FTT10A de puerto único adicional
NPB-8000-232	Controladores JACE 8000 y 9000: módulo RS-232 de puerto único adicional
WPM-8000	Fuente de alimentación universal para los controladores JACE 8000 y 9000
IO-R-16	Módulo opcional RS485 de E/S de 16 puntos diseñado para su uso con JACE 8000 y 9000. Incluye 8 entradas universales, 4 salidas de relé de forma A y 4 salidas analógicas de 0-10 V CC.
IO-R-34	Módulo opcional RS485 de E/S de 34 puntos diseñado para su uso con JACE 8000 y 9000. Incluye 16 entradas universales, 10 salidas de relé de forma A y 8 salidas analógicas de 0-10 V CC.

El controlador JACE 9000 está disponible a través de una amplia variedad de fabricantes de equipos originales. Nuestro modelo de negocio de distribución abierta y el soporte de protocolo abierto hacen que la aplicación independiente del proveedor sea compatible con dispositivos y sistemas de todo el mundo.



tridium.com/es/es

Ubicaciones y atención al cliente, en todo el mundo

Oficinas centrales
América del Norte
1 804 747 4771

Asistencia
Norteamérica y Latinoamérica
1 877 305 1745

Europa, Oriente Medio y África
44 1403 740290

Pacífico asiático
86 400 818 6088

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

La información o las especificaciones publicadas aquí eran las más actualizadas en la fecha de publicación de este documento. Tridium, Inc. se reserva el derecho de cambiar o modificar las especificaciones sin previo aviso. Para obtener las especificaciones más recientes del producto, póngase en contacto con nuestra sede corporativa en Richmond, Virginia. Los productos o las características contenidos en este documento pueden estar cubiertos por una o varias patentes estadounidenses o extranjeras. Este documento solo puede ser copiado con la autorización expresa de Tridium por escrito. Sin dicha autorización, no puede copiarse, fotocopiar, reproducirse, traducirse ni reducirse a ningún medio electrónico o formato legible por máquina, ni en su totalidad ni en parte.