

niagara edge 10

DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

Niagara Edge 10 de Tridium es un controlador de equipos de campo basado en IP con tecnología de Niagara Framework®. Los controladores Niagara Edge 10 controlan aplicaciones como, por ejemplo, el control de temperatura de zona, y el funcionamiento de las unidades de ventilador, las unidad de manejo de sistemas de aire de fase única, las bombas de calor de fuente de agua y más. Los controladores Niagara Edge 10 ejecutan la pila completa de Niagara, con 10 puntos de IO integrados y capacidad de expansión a IO-R. La licencia de los controladores Niagara Edge 10 admite tres dispositivos y 50 puntos en total para sacar provecho de toda la potencia de Niagara en el perímetro.



MOTOR DETERMINÍSTICO ACE

- Utilice Wire Sheet para la creación de aplicaciones que requieran un arranque rápido para controlar el tiempo de forma determinística al utilizar E/S

REDES

- Los controladores Niagara Edge 10 se pueden unir fácilmente mediante cadena de margarita para continuar la conectividad de red y eliminar la necesidad de cableado por separado a un conmutador
- Conecte los controladores Niagara Edge 10 a su edificio principal o red de IT y adminístrelos directamente con Supervisor junto con un controlador JACE®
- Utilice el puerto Ethernet secundario de JACE 8000 para crear una red privada de los controladores Niagara Edge 10

ESPECIFICACIONES

Niagara 4 - Requiere Niagara 4.7 o versiones posteriores

HARDWARE

NXP iMX6 SoloX2: ARM Cortex-A9/M4 de 800 MHz

DDR SDRAM de 512 MB

2 GB en total de almacenamiento en unidad eMMC con espacio para el usuario configurado en 1 GB

Alimentación desde una fuente de 24 V CA/CC

5 entradas universales: Termistores de tipo 3 (10 K), 0-100 K ohm, 0-10 V CC, 0-20 mA con resistor externo, contacto seco

2 salidas análogas: 0-10 V CC, corriente de salida máxima de 4 mA

3 salidas digitales: Triac, 24 V CA en 0,5 A

2 puertos Ethernet de 10/100 MB con capacidad de cadena de margarita

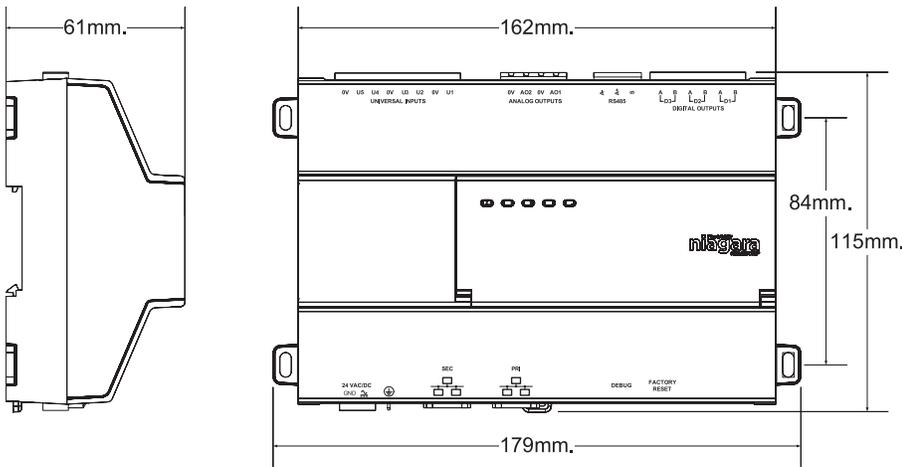
1 puerto serie RS-485

Reloj en tiempo real

Arranque seguro

MONTAJE

Admite el montaje en carril DIN estándar de 7,5 mm x 35 mm EN50022 o montaje en panel.



CAPACIDAD DE EXPANSIÓN

Dos (2) módulos IO-R-34 o cuatro (4) módulos IO-R-16 conectados sobre un bus 485 apantallado. El módulo de expansión IO-R-16 requiere una fuente de alimentación independiente por cada módulo.

CONECTIVIDAD

Cuando se necesitan datos de fuentes externas —es decir, termostatos, unidades de velocidad variable o sensores inteligentes— para controlar una aplicación, Niagara Edge 10 permite la conexión a tipos de fuentes externas que utilicen BACnet/IP, Modbus y SNMP sobre una red IP y/o BACnet y Modbus sobre una red 485.

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- **Temperatura de funcionamiento:** De -20 a 60 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** De -40 a 85 °C
- **Humedad:** 5 %-95 %, sin condensación
- **Envío y vibraciones:** Norma D4169 de ASTM, Nivel de seguridad II
- **TIEMPO MEDIO ENTRE AVERÍAS:** 10 años

CERTIFICACIONES DE ORGANISMOS

- Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), parte 15, clase B
- C-UL
- CE
- UL916, Open Energy Management (Gestión de energía abierta), Clase 2
- RoHS2
- REACH
- RAEE
- CAN/CSA-C22.2 n.º 205-12

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

Número de pieza	Descripción
EDGE-10	Controlador de campo Niagara Edge 10 con 10 puntos IO incorporados, 1 puerto serie RS-485 y 2 puertos Ethernet 10/100. Soporta una expansión de hasta cuatro (4) procesadores IO-R. Incluye Niagara N4 y drivers para BACnet, Modbus y SNMP. Admite hasta 3 dispositivos o 50 puntos. Incluye todas las actualizaciones de software lanzadas para uso comercial por parte de Tridium durante la vida útil de N4, pero no para versiones posteriores.

El controlador Niagara Edge 10 se encuentra disponible a través de varios fabricantes de equipos originales. Nuestro modelo de negocio de distribución y código abiertos 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

© 2021 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.