

niagara edge 10

PRODUKTDEFINITION

Niagara Edge 10 von Tridium ist ein IP-basierter Controller für Feldgeräte für Niagara Framework®. Die Niagara Edge 10-Controller eignen sich für Anwendungen wie z. B. die Zonen-Temperaturregelung, den Betrieb von Gebläsekonvektoren, einstufige Lüftungsanlagen sowie Wasserzufuhr-Wärmepumpen. Die Niagara Edge 10-Controller können für den gesamten Niagara-Pool ausgeführt werden und verfügen über zehn Onboard-E/A-Punkte sowie IO-R-Erweiterungsoptionen. Um Niagara in der Edge optimal nutzen zu können, gilt die Niagara Edge 10-Lizenz für drei Geräte und insgesamt 50 Punkte.



ACE DETERMINISTIC ENGINE

- Verwenden Sie das Wire Sheet, um deterministische Anwendungen zu erstellen, die einen schnellen Start zur Steuerung der Zeit und ein deterministisches Timing bei der Wartung der IO ermöglichen.

NETZWERK

- Die Niagara Edge 10-Controller können per Daisy Chain mit dem Netzwerk verbunden bleiben, sodass keine Verdrahtung mit einem Schalter erforderlich ist.
- Verbinden Sie die Niagara Edge 10-Controller mit Ihrem Hauptgebäude- oder IT-Netzwerk, und verwalten Sie diese gemeinsam mit JACE® über einen Supervisor.
- Verwenden Sie den sekundären Ethernet-Port des JACE 8000, um ein privates Netzwerk mit Niagara Edge 10-Controllern aufzubauen.

TECHNISCHE DATEN

Niagara 4 – Erfordert Niagara ab Version 4.7

HARDWARE

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

512 MB DDR SDRAM

Insgesamt 2 GB eMMC-Flashspeicher mit einem Benutzerspeicher von 1 GB

24-V-AC/-DC-Stromversorgung

5 universelle Eingänge: Typ-3-Temperaturfühler (10 K), 0-100 kOhm, 0-10 V DC, 0-20mA mit externem Widerstand, Trockenkontakt

2 analoge Ausgänge: 0-10 V DC, max. 4 mA Ausgangsstrom

3 digitale Ausgänge: Triac, 24 V AC bei 0,5 A

Zwei Daisy-Chain-fähige 10-/100-MB-Ethernet-Anschlüsse

Ein serieller RS-485-Anschluss

Echtzeit-Uhr

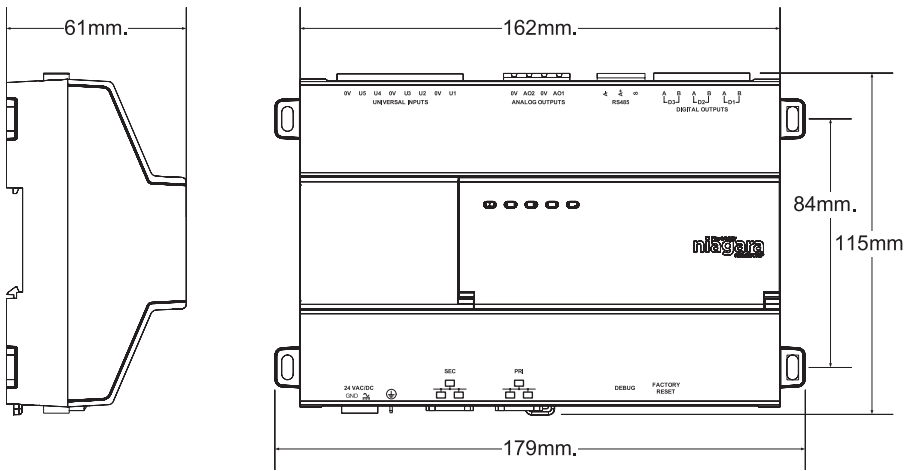
Sicheres Starten

powered by

niagara
framework®

ANBRINGUNG

Kann an EN50022-DIN-Normschienen (7,5 mm x 35 mm) oder Schalttafeln angebracht werden.



ERWEITERBARKEIT

Zwei (2) IO-R-34 oder vier (4) IO-R-16, die über einen abgeschirmten 485-Bus angeschlossen sind. Die IO-R-16-Erweiterung erfordert eine separate Stromversorgung für jedes IO-R-16-Modul.

VERBINDUNG

Wenn für eine Anwendung Daten von externen Quellen wie z. B. Thermostaten, geregelten Antrieben oder intelligenten Sensoren erforderlich sind, kann der Niagara Edge 10 mit diesen per BACnet/IP, Modbus und SNMP über ein IP-Netzwerk und/oder per BACnet und Modbus über ein 485-Netzwerk verbunden werden.

UMGEBUNGSBEZOGENE SPEZIFIKATIONEN

- **Betriebstemperatur:** -20 bis 60 °C
- **Lagerungstemperatur:** -40 bis 85°C
- **Feuchtigkeit:** 5-95 %, nicht kondensierend
- **Transport und Vibration:** ASTM D4169, Sicherheitsniveau II
- **MTBF:** 10 Jahre

BEHÖRDLICHE ZERTIFIZIERUNGEN

- FCC Teil 15, Klasse B
- C-UL
- CE
- UL916, offene Energiemanagementklasse 2
- RoHS2
- REACH
- WEEE
- CAN/CSA-C22.2 Nr. 205-12

BESTELLINFORMATIONEN

Teilenummer	Beschreibung
EDGE-10	Niagara Edge 10-Feldcontroller mit 10 Onboard-E/A-Punkten, einem seriellen RS-485-Anschluss und zwei 10/100-Ethernet-Anschlüssen. Unterstützt die Erweiterung mit bis zu vier (4) IO-R-Prozessoren. Umfasst Niagara N4 und Treiber für BACnet, Modbus und SNMP. Unterstützt bis zu drei Geräte oder 50 Punkte. Umfasst alle von Tridium für die gewerbliche Nutzung veröffentlichten Software-Updates für die Lebensdauer von N4, nicht jedoch für jegliche spätere Versionen.

Der Niagara Edge 10-Controller ist über eine Vielzahl von OEMs verfügbar. Dank unseres offenen Vertriebsmodells sowie der Unterstützung offener Protokolle sind anbieterneutrale, mit Geräten und Systemen in aller Welt kompatible Anwendungen möglich.



tridium.com

Standorte und Kundensupport in aller Welt

Zentrale Nordamerika
1 804 747 4771

Support Nord- und Lateinamerika
1 877 305 1745

Europa, Naher Osten und Afrika
44 1403 740290

Asien-Pazifik
86 400 818 6088

© 2021 Tridium Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die hier veröffentlichten Informationen und/oder technischen Daten gelten zum Veröffentlichungsdatum dieses Dokuments. Tridium, Inc. behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern oder zu bearbeiten. Wenden Sie sich an unsere Unternehmenszentrale in Richmond, Virginia, um die aktuellen Produktdaten zu erhalten. Die hier angeführten Produkte oder Funktionen sind möglicherweise durch ein oder mehrere Patente in den USA oder im Ausland geschützt. Dieses Dokument darf nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von Tridium kopiert werden. Es darf anderweitig weder vollständig noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder auf ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form reduziert werden.