



SBS EDGE XN4

OPEN BUILDING AUTOMATION

NIAGARA I/O CONTROLLER

powered by
niagara
framework®

Nutzen Sie die Möglichkeiten einer performanten und weltweit standardisierten Plattform zur Raum- und Gebäudeautomation von Heizungs- Lüftungs- und Klimaanlagen, Energiemanagementsystemen sowie Raumautomationslösungen.

OAS bietet mit SBS IoT- Lösungen und Dienstleistungen die weit über die gewöhnliche Raum- und Gebäudeautomation hinausgehen.

→ www.niagara-solution-provider.store

IoT Solutions and Services
for Smart Automation

open
automation
systems



Ermöglichen einer Single-Tool- Infrastruktur von Edge bis Cloud

OAS freut sich unseren SBS EDGE XN4 vorzustellen. Der kompakte, IP-basierte IO-Controller, der die volle Leistung des Niagara Framework® nutzt. Der SBS EDGE XN4 Controller steuert Anwendungen wie Zonentemperaturregelung und den Betrieb von Gebläsekonvektoren, einstufigen Lüftungsgeräten, Wasserwärmepumpen und mehr. SBS EDGE XN4 Controller betreiben den gesamten Niagara Stack, mit 10 Punkt On-Board IO und IOMR-X-34 Erweiterungsfähigkeit.

Integrierte Analysen schaffen intelligentere, effizientere Gebäude und verbessern die Entscheidungsfindung. Darüber hinaus schützen die erstklassigen Sicherheitsfunktionen von Niagara alle Ebenen der Gebäudeinfrastruktur und geben den Eigentümern mehr Sicherheit.

Eine flexible Lösung für die Niagara-Gemeinschaft

Unser Ziel mit SBS EDGE XN4 (Niagara Edge 10) ist es, die Leistungsfähigkeit des Niagara-Frameworks nah an die Peripherie und die Feldtechnik zu bringen, um die Automation und Integration aller Systeme sowie die Leistungsoptimierung innerhalb des IoT zu erleichtern. Aus diesem Grund entwickeln wir unsere Software um intelligente Anwendungen und Tools fortwährend weiter, die bei der Konfiguration und Verwaltung von Edge-Geräten helfen. Diese Tools sind offen und für jeden verfügbar, der Niagara betreibt, unabhängig von der Hardwareplattform.

SBS EDGE XN4

Netzwerk

SBS EDGE XN4-Controller können durch Daisy Chain verbunden werden, um die Netzwerkverbindung aufrechtzuerhalten und die Notwendigkeit einer separaten Verkabelung zurück zu einem Switch zu vermeiden. Verbinden Sie SBS EDGE XN4 Controller mit Ihrem Hauptgebäude oder IT-Netzwerk und verwalten Sie sie direkt mit einem Supervisor neben einem JACE®. Verwenden Sie den sekundären Ethernet-Port des SBS JACE 8N4, um ein privates Netzwerk von SBS EDGE XN4-Steuerungen zu erstellen.

Schnelles Erstellen Ihres Netzwerks

Niagara Edge 10 Feldcontroller mit 10 Punkten Onboard IO, 1 serieller RS-485-Schnittstelle und 2 10/100 Ethernet-Ports. Unterstützt 1 IO-R-34. Beinhaltet Niagara N4 und Treiber für BACnet, Modbus und SNMP. Unterstützt bis zu 3 Geräte oder 50 Punkte. Enthält alle Software-Updates, die von Tridium für die gesamte Lebensdauer von N4, aber nicht für spätere Versionen, zur kommerziellen Nutzung freigegeben wurden.

Schnelles Erstellen Ihres Netzwerks

Basierend auf dem Volumen der Edge-Geräte an einem Standort kann es eine Herausforderung sein, Ihrem Supervisor Geräte hinzuzufügen. Verbinden Sie SBS EDGE XN4-Geräte schneller mit Ihrem Netzwerk mit Tools, die das Hinzufügen und Verwalten eines Bereichs von Edge-Geräten erleichtern, was die gesamte Installations- und Konfigurationszeit verkürzt.

Einfache Verwaltung und Bereitstellung von Updates

SBS EDGE XN4-Geräte haben in der Regel einen einzigen Zweck, wobei mehrere Geräte die gleiche Funktion erfüllen. Verwenden Sie Niagara, um Anwendungsvorlagen zu erstellen und auf mehreren Geräten mit spezifischen, für jedes Gerät spezifischen Eigenschaften bereitzustellen.

Verbindungsfähigkeit

Wenn Daten aus externen Quellen - z.B. Thermostate, Frequenzumrichter oder intelligente Sensoren - zur Steuerung einer Anwendung benötigt werden, ermöglicht der SBS EDGE XN4 Verbindungen zu diesen Arten von externen Quellen über BACnet/ IP, Modbus und SNMP über ein IP-Netzwerk und/oder BACnet und Modbus über ein 485-Netzwerk.

Schützen Sie Ihr Netzwerk

Sicherheit ist immer entscheidend, aber die Implementierung auf zahlreichen Geräten in einem Netzwerk kann mühsam sein. Tridium hat Tools entwickelt, die Systemintegratoren bei der Bereitstellung und Verwaltung von Sicherheitseinstellungen auf allen Geräten unterstützen.



powered by

niagara
framework®

Spezifikationen

Technische Daten

- Angetrieben durch das Niagara Framework®.
- 5 universelle Eingänge
- 3 digitale Ausgänge
- 2 analoge Ausgänge
- 1 485 serielle Schnittstelle
- 2 Ethernet-Ports, die die Daisy-Chain-Topologie unterstützen.
- Erweiterbar über ein IO-R-34
- Deterministische Laufzeit-Engine*
- Stromversorgung über 24VAC/DC Quelle

Hardware

- NXP iMX6 SoloX2: 800 MHz ARM Cortex-A9/M4
- 512 MB DDR SDRAM SDRAM
- 2 GB eMMC-Flash-Speicher insgesamt mit einem Benutzerspeicher von 1 GB
- Stromversorgung aus 24VAC/DC Quelle
- 5 Universaleingänge: Thermistoren Typ 3 (10K), 0-100K Ohm, 0-10VDC, 0-20mA mit externem Widerstand, potentialfreier Kontakt
- 2 analoge Ausgänge: 0-10VDC, 4mA max. Ausgangsstrom
- 3 digitale Ausgänge: Triac, 24VAC @.5 Ampere
- 2 10/100MB Ethernet-Ports, die zur Daisy Chaining geeignet sind.
- 1 serielle Schnittstelle RS-485
- Echtzeituhr
- Sicherer Start

Ausbaufähigkeit

Ein (1) SBS-IOMR-X-34, das über einen abgeschirmter 485-Bus

Hardware

Wenn Daten aus externen Quellen - z.B. Thermostate, Frequenzumrichter oder intelligente Sensoren - zur Steuerung einer Anwendung benötigt werden, ermöglicht der Niagara Edge 10 Verbindungen zu diesen Arten von externen Quellen über BACNet/ IP, Modbus und SNMP über ein IP-Netzwerk und/oder BACnet und Modbus über ein 485-Netzwerk.

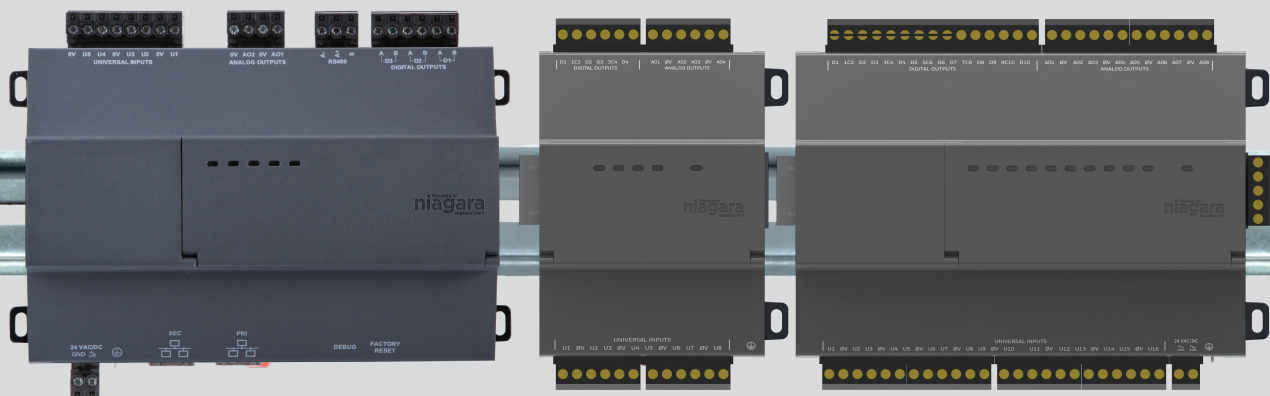
Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -20 bis 60°C
- Lagertemperatur: -40 bis 85°C
- Luftfeuchtigkeit: 5-95% nicht kondensierend
- Versand & Vibration: ASTM D4169, Sicherheitsstufe II
- MTBF: 10 Jahre

Agenturertifikationen

- FCC Teil 15, Klasse b
- C-UL
- CE
- UL916, Offene Energie Management Klasse 2
- RoHS2
- REACH
- WEEE
- CAN/CSA-C22.2 Nr. 205-12

Für weitere Informationen kontaktieren Sie sales@oa-systems.de oder besuchen Sie unseren Store auf www.oa-systems.de



Niagara 4

Niagara 4 ist unabhängig von Browser-Plug-ins, schneller und einfacher in der Handhabung. Als ein offenes Framework bietet Niagara 4 eine Vielzahl bemerkenswerter Verbesserungen, um es Firmen zu ermöglichen, das Internet der Dinge in vollem Umfang zu nutzen – inklusive fortschrittlicher Visualisierung und neuen Such-, Sicherheits- und Navigationswerkzeugen.

Niagara 4.4 mit Analysen ist die neueste Version von Tridiums IoT-Softwareplattform, dem Flaggschiff des Unternehmens.

Neue Funktionen und Verbesserungen darunter:

- Single Sign On (SSO) unter Verwendung von SAML 2.0
- Neuer HTML5-Scheduler und Alarmkonsole
- Aktualisiertes Haystack-Wörterbuch
- Leistungsverbesserungen
- Legacy JACE®-Stabilitätsverbesserungen
- Aktualisierte Analysefunktionen

Eine komplett neue Benutzeroberfläche

Niagara 4 bietet eine ausgeprägte und intuitive neue Benutzeroberfläche. Die moderne und einfach zu bedienende Plattform nutzt HTML5, um eine Reihe von reichhaltigen Funktionen zur Verfügung zu stellen. Unser leistungsstarkes neues Framework macht die Benutzererfahrung einfacher und robuster und gibt Anwendern maximale Kontrolle über ihre Daten und Entscheidungen.

Zusätzliche Daten auf Knopfdruck

Benutzer können mühelos eine systemweite Suche in den wichtigsten Elementen ihres Betriebs durchführen. Mit einem einfachen Anklicken oder per Drag & Drop erstellen Benutzer angepasste Diagramme, anhand derer sie sofort kritische Informationen finden und anzeigen können. Systemintegratoren müssen nicht mehr bei jeder Änderung von Kundenanforderungen neue Dashboards entwickeln.

Verbesserte Sicherheit

Niagara 4 ist standardmäßig sicher. Die Authentifizierung erfordert, dass die Benutzer starke Anmeldeinformationen wählen und sowohl Übertragungsdaten (Data in Motion) als auch Daten auf Netzwerk-Laufwerken (Data at Rest) verschlüsselt sind. Niagara 4 verwendet auch eine rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), die die Konfiguration von Benutzerberechtigungen vereinfacht und weniger fehleranfällig ist. Alle Benutzeraktionen und sicherheitsrelevanten Ereignisse werden im Niagara Audit-Log zur Rückverfolgbarkeit aufgezeichnet.

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
OAS-SBS-EDGE-XN4	SBS EDGE XN4 Feldsteuerung mit 10 Punkten Onboard IO, 1 serieller RS-485-Schnittstelle und 2 10/100 Ethernet-Ports. Unterstützt 1 IO-R-34. Beinhaltet Niagara N4 und Treiber für BACnet, Modbus und SNMP. Unterstützt bis zu 3 Geräte oder 50 Punkte.

Copyright © 2019 Tridium Inc. All rights reserved. All other trademarks and registered trademarks are properties of their respective owners. Information and/or specifications published here are current as of the date of publication of this document. Tridium, Inc. reserves the right to change or modify specifications without prior notice. The latest product specifications can be found by contacting our corporate headquarters, Richmond, Virginia. Products or features contained herein may be covered by one or more U.S. or foreign patents. This document may be copied only as expressly authorized by Tridium in writing. It may not otherwise, in whole or in part, be copied, photocopied, reproduced, translated, or reduced to any electronic medium or machine-readable form.

niagara
edge

Für weitere Informationen kontaktieren Sie sales@oa-systems.de oder besuchen Sie unseren Store auf www.oa-systems.de

The OAS-SBS-EDGE-XN4 is powered by Niagara Framework®.
Niagara Framework is a registered trademark of Tridium Inc.

powered by
niagara
framework®

SBS - Smart Building Solutions

Individuelle Lösungen für intelligente Gebäude / SBS Smart Building Solutions - wir bieten Ihnen dazu alles, was Sie benötigen. Von der Automations- und Steuerungstechnik Ihrer Beleuchtung- und Fassadensteuerung bis zur Automation der Heizung-, Lüftungs- und Klimaanlage bieten wir Ihnen sowohl einzelne Komponenten als auch standardisierte und erprobte Komplettlösungen. Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Prozess- und Gebäudeautomation freuen wir uns Sie entsprechend beraten zu dürfen.

IoT Solutions and Services for Smart Automation

open
automation
systems

OAS Open AutomationSystems GmbH

Am Forst 26
74889 Sinsheim, Germany
Telefon: +49 7265 / 49 96 522
Telefax: +49 7265 / 49 96 523

sales@oa-systems.de
www.openautomationsystems.store