planilha de dados

niagara edge 10

DEFINIÇÃO DO PRODUTO

O Niagara Edge 10 da é um controlador de equipamento de campo baseado em IP potencializado pelo Niagara Framework®. Os controladores Niagara Edge 10 acionam aplicativos como controle de temperatura de zona e operação de unidades ventiloconvectoras, unidades de tratamento de ar de estágio único, bombas de calor de fonte de água e muito mais. Os controladores Niagara Edge 10 executam a pilha integral do Niagara, com 10 pontos de E/S (IO) integrados e capacidade de expansão de IO-R. O licenciamento do Niagara Edge 10 suporta três dispositivos e 50 pontos totais para usar toda a potência do Niagara na borda.



MECANISMO DETERMINÍSTICO ACE

- Use a planilha de trabalho para criar aplicativos determinísticos que permitem a inicialização rápida para controlar o tempo e o prazo determinístico ao fazer manutenção no IO.

REDE

- Os controladores do Edge 10 podem ser encadeados para continuar a conectividade de rede e eliminar a necessidade de cabeamento separado de volta a um interruptor
- Conecte os controladores do Niagara Edge 10 ao seu edifício principal ou rede de TI e gerencie-os diretamente com um Supervisor junto com um JACE®
- Use a porta Ethernet secundária do JACE 8000 para criar uma rede privada de controladores do Niagara Edge 10

ESPECIFICAÇÕES

Niagara 4 – Requer o Niagara 4.7 ou superior

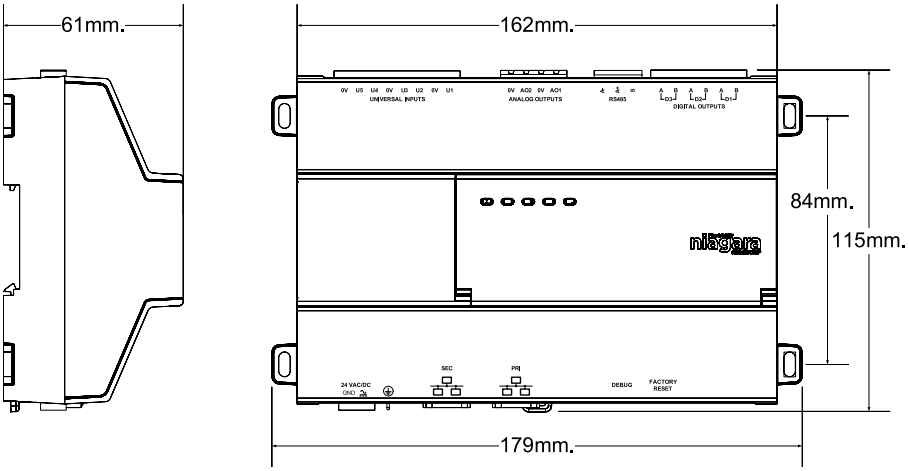
HARDWARE

NXP iMX6 SoloX2: 800 MHz ARM Cortex-A9/M4
512 MB DDR SDRAM
2 GB de armazenamento flash eMMC total com espaço do usuário definido em 1 GB
Alimentado por fonte 24 VCA/CC
5 entradas universais: Termistores Tipo 3 (10K), 0-100K ohm, 0-10VDC, 0-20 mA com resistor externo, contato seco
2 saídas analógicas: 0-10 VCC, corrente de saída máx. de 4 mA
3 saídas digitais: Triac, 24 VCA @ 0,5 amp.
2 portas Ethernet de 10/100 MB capazes de encadeamento em série
1 porta serial RS-485
Relógio em tempo real
Inicialização segura

powered by niagara framework®

MONTAGEM

Suporte para montagem em trilho DIN padrão EN50022 de 7,5 mm x 35 mm ou em painel



EXPANSIBILIDADE

Dois (2) IO-R-34 ou quatro (4) IO-R-16 conectados por meio um barramento 485 blindado. A expansão do IO-R-16 exige uma fonte de alimentação separada para cada módulo IO-R-16.

CONECTIVIDADE

Quando for necessário ter dados de fontes externas (ou seja, termostatos, unidades de velocidade variável ou sensores inteligentes) para executar um aplicativo, o Niagara Edge 10 permite conexões com esses tipos de fontes externas usando BACNet/IP, Modbus e SNMP em uma rede IP e/ou BACnet e Modbus por meio de uma rede 485.

CERTIFICAÇÕES DE AGÊNCIAS

- FCC Peça 15, classe b
- C-UL
- CE
- UL916, Open Energy Classe 2 de gerenciamento
- RoHS2
- REACH
- WEEE
- CAN/CSA-C22.2 N° 205-12

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- **Temperatura de operação:** -20 a 60 °C
- **Temperatura de armazenamento:** -40 a 85 °C
- **Umidade:** 5% a 95% sem condensação
- **Envio e vibração:** ASTM D4169, Garantia Nível II
- **MTBF:** 10 anos

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Número da peça	Descrição
EDGE-10	Controlador de campo Niagara Edge 10 com 10 pontos de E/S integrados, 1 porta serial RS-485 e 2 portas Ethernet 10/100. Suporta a expansão com até quatro (4) processadores IO-R. Inclui o Niagara N4 e drivers para BACnet, Modbus e SNMP. Suporta até 3 dispositivos ou 50 pontos. Inclui todas as atualizações de software lançados para uso comercial pela Tridium durante a vida útil do N4, mas não para versões posteriores.

O controlador Niagara Edge 10 está disponível com uma ampla variedade de fabricantes de equipamentos originais. Nosso modelo de negócios de distribuição aberta e suporte a protocolo aberto proporcionam uma aplicação independente de fornecedor compatível com dispositivos e sistemas em todo o mundo.

TRIDIUM

tridium.com

Localizações e suporte ao cliente, em todo o mundo

Sede corporativa
América do Norte
1 804 747 4771

Suporte
América do Norte e América Latina
1 877 305 1745

Europa, Oriente Médio e África
44 1403 740290

Ásia-Pacífico
86 400 818 6088

© 2021 Tridium Inc. Todos os direitos reservados. Todas as outras marcas e marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários.

As informações e/ou especificações publicadas aqui estão atualizadas de acordo com a data de publicação deste documento. A Tridium, Inc. reserva-se o direito de alterar ou modificar as especificações sem notificação prévia. As especificações mais recentes do produto podem ser encontradas entrando em contato com nossa sede corporativa em Richmond, Virgínia. Os produtos ou recursos contidos aqui podem ser cobertos por uma ou mais patentes nos EUA ou em outros países. Este documento só pode ser copiado se expressamente autorizado por escrito pela Tridium. Caso contrário, ele não pode ser copiado, fotografado, reproduzido, traduzido ou reduzido, no todo ou em parte, para qualquer meio eletrônico ou formato legível por máquina.

2021-0006PT