

niagara edge 10

DÉFINITION DU PRODUIT

Le Niagara Edge 10 de Tridium est un contrôleur d'équipement de terrain basé sur l'IP alimenté par le Niagara Framework®. Les contrôleurs Niagara Edge 10 pilotent des applications telles que le contrôle de la température des zones et l'exploitation d'unités de ventilo-convecteur, d'unités de traitement de l'air en une seule étape, de pompes à chaleur sur boucle d'eau et d'autres éléments encore. Les contrôleurs Niagara Edge 10 exploitent l'ensemble Niagara dans son intégralité, avec 10 points d'IO embarqué et une capacité d'extension du module IO-R. L'octroi de licences relatives au Niagara Edge 10 prend en charge trois appareils et un total de 50 points pour libérer le plein pouvoir de Niagara en périphérie.



MOTEUR DETERMINISTE ACE

- Utilisez Wire Sheet pour la création d'applications déterministes permettant un démarrage rapide afin de contrôler le temps de manière déterministe pendant l'utilisation de l'E/S.

RÉSEAU

- Les contrôleurs Niagara Edge 10 peuvent fonctionner en guirlande afin de poursuivre la connectivité au réseau et d'éliminer la nécessité d'un nouveau câblage distinct vers un commutateur
- Connectez les contrôleurs Niagara Edge 10 à votre bâtiment ou réseau informatique principal, puis gérez-les directement à l'aide d'un Superviseur, avec un JACE®
- Utilisez le deuxième port Ethernet du JACE 8000 pour créer un réseau privé de contrôleurs Niagara Edge 10

CARACTÉRISTIQUES

Niagara 4 - Exige la version 4.7 ou une version ultérieure de Niagara

MATÉRIEL INFORMATIQUE

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

DDR SDRAM 512 Mo

Stockage flash eMMC de 2 Go au total,
avec un espace utilisateur défini à 1 Go

Alimenté via une source de 24 V CA/
CC

5 entrées universelles : Thermistors
de type 3 (10 K), 0-100 K ohm, 0-10 V
CC, 0-20 mA avec résistance externe,
contact sec

2 sorties analogues : Courant de sortie
maximal de 0-10 V CC, 4 mA

3 sorties numériques : Triac, 24 V CA
@.5 amp

2 ports Ethernet 10/100 Mb/s capable
de fonctionner en guirlande

Port de série 1 RS-485

Horloge temps réel

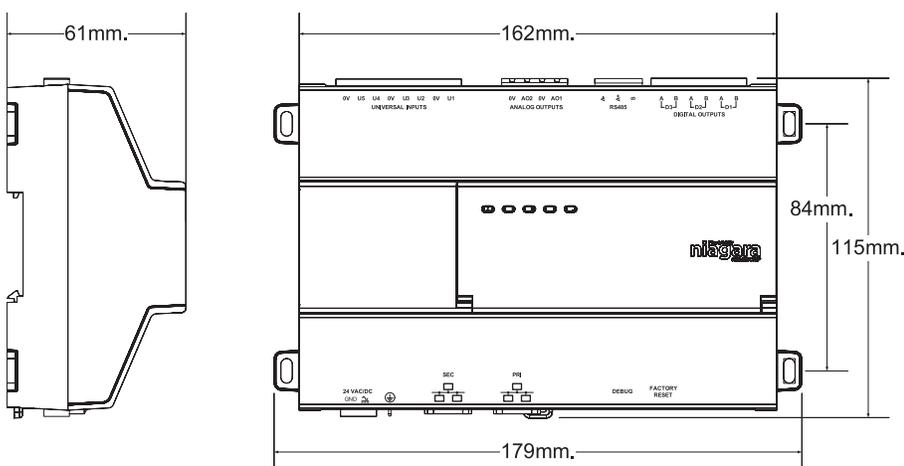
Démarrage sécurisé

powered by

niagara
framework®

MONTAGE

Montage du support sur des rails ou panneaux DIN de 7,5 mm x 35 mm conformes à la norme EN50022



CERTIFICATIONS D'AGENCE

- FCC Partie 15, catégorie b
- C-UL
- CE
- UL916, Gestion de l'énergie libre Catégorie 2
- RoHS2
- REACH
- WEEE
- CAN/CSA-C22.2 N° 205-12

EXTENSIBILITÉ

Deux (2) modules IO-R-34 ou quatre (4) modules IO-R-16 connectés sur un bus 485 blindé. Le module d'expansion IO-R-16 nécessite une alimentation séparée pour chaque module IO-R-16.

CONNECTIVITÉ

Lorsque des données provenant de sources externes (à savoir des thermostats, lecteurs de rapidité variable ou capteurs intelligents) sont nécessaires pour piloter une application, le Niagara Edge 10 permet les connexions à ces types de sources externes au moyen de BACnet/IP, Modbus et SNMP sur un réseau IP et/ou de BACnet et Modbus sur un réseau 485.

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- **Température de fonctionnement :** -20 à 60° C
- **Température de stockage :** -40 à 85° C
- **Humidité :** 5-95 % sans condensation
- **Expédition et vibration :** ASTM D4169, Assurance de Niveau II
- **Durée moyenne entre pannes :** 10 ans

INFORMATIONS SUR LE PASSAGE DE COMMANDES

Numéro de pièce	Description
EDGE-10	Contrôleur de terrain Niagara Edge 10 avec 10 points d'IO embarqué, port de série 1 RS-485 et 2 ports Ethernet 10/100 Mb/s. Permette une expansion avec jusqu'à quatre (4) processeurs IO-R. Inclut Niagara N4 et les pilotes pour BACnet, Modbus et SNMP. Prend en charge jusqu'à 3 appareils ou 50 points. Inclut toutes les mises à jour de logiciels sorties à des fins d'utilisation commerciale par Tridium pour la durée de vie de N4, mais pour aucune autre version ultérieure.

Le contrôleur Niagara Edge 10 est disponible par l'intermédiaire d'une grande diversité de fabricants d'équipements d'origine. Notre modèle commercial de distribution en vente libre et notre assistance à l'égard du protocole ouvert permettent une application indépendante des fournisseurs compatible avec des appareils et systèmes dans le monde entier.



tridium.com

Implantations et assistance client dans le monde entier

Siège social

Amérique du Nord
1 804 747 4771

Assistance

Amérique du Nord et Amérique latine
1 877 305 1745

Europe, Moyen-Orient et Afrique
44 1403 740290

Asie-Pacifique
86 400 818 6088

© 2021 Tridium Inc. Tous droits réservés. Toutes les autres marques et marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les informations et/ou caractéristiques figurant dans les présentes sont à jour à la date de publication du présent document. Tridium, Inc. se réserve le droit de changer ou modifier ces caractéristiques sans préavis. Vous pouvez obtenir les dernières caractéristiques des produits en contactant le siège social de notre entreprise situé à Richmond, en Virginie (États-Unis). Les produits ou fonctionnalités contenu(e)s dans les présentes peuvent être couvert(e)s par un ou plusieurs brevet(s) américain(s) ou étranger(s). Le présent document ne peut être reproduit que si Tridium y consent expressément par écrit. Dans le cas contraire, il ne peut être ni reproduit, ni photocopié, traduit ou réduit à un support électronique ou sous une forme lisible par machine, dans chaque cas, en tout ou en partie.