

# niagara edge 10

## DEFINIZIONE DEL PRODOTTO

Niagara Edge 10 di Tridium è un controller delle apparecchiature di campo con connettività IP funzionante sulla piattaforma Niagara Framework®. I controller Niagara Edge 10 gestiscono applicazioni come il controllo della temperatura di zona e il funzionamento di fan coil, unità di trattamento aria monostadio, pompe di calore e altro ancora. I controller Niagara Edge 10 gestiscono l'intero stack Niagara, con 10 punti di IO a bordo e la capacità di espansione IO-R-34. La licenza Niagara Edge 10 supporta tre dispositivi e 50 punti totali per sfruttare al massimo la potenza di Niagara.



## RETE

- I controller Niagara Edge 10 possono essere connessi in daisy chain per una connettività di rete continua e per eliminare la necessità di un cablaggio separato verso uno switch
- Collegate i controller Niagara Edge 10 al vostro edificio principale o alla rete IT e gestiteli direttamente con un Supervisor insieme con un JACE®
- Utilizzate la porta Ethernet secondaria di JACE 8000 per creare una rete privata dei controller Niagara Edge 10

## SPECIFICHE

**Niagara 4** - Richiede Niagara 4.7 o versioni successive

### HARDWARE

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

512 MB DDR SDRAM

2GB di memoria flash totale eMMC con spazio utente impostato a 1GB

Alimentato tramite una sorgente 24VAC/DC

5 ingressi universali: Termistori di tipo 3 (10K), 0-100K ohm, 0-10VDC, 0-20mA con resistore esterno, Contatto pulito

2 uscite analogiche: 0-10VDC, max. corrente di uscita 4mA

3 uscite digitali: Triac, 24VAC @.5 amp

2 porte Ethernet da 10/100MB che supportano la topologia lineare aperta (daisy-chain)

1 porta seriale RS-485

Real-time clock (RTC) (orologio in tempo reale)

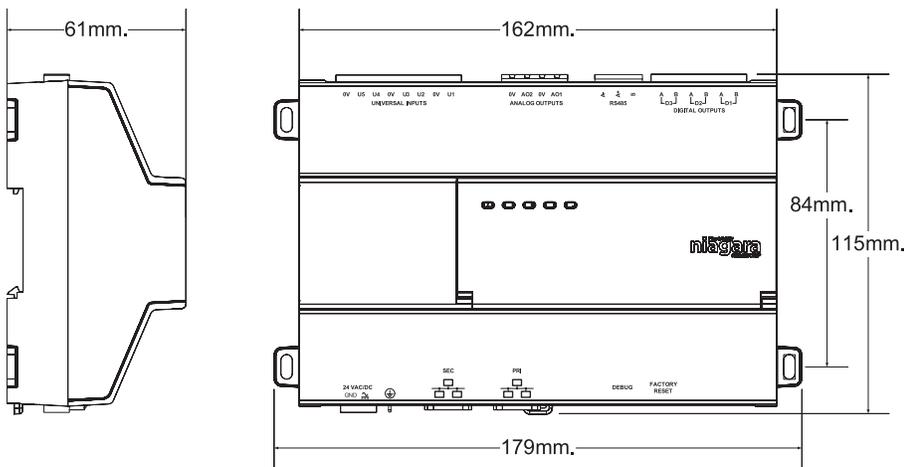
Avvio protetto, Secure Boot

powered by

**niagara**  
framework®

# MONTAGGIO

Montaggio con supporto su guida DIN standard EN50022 7,5mm x 35mm o montaggio a pannello



# CERTIFICAZIONI DELLE AGENZIE

- FCC Parte 15, classe b
- C-UL
- CE
- UL916, Open Energy Management Classe 2
- RoHS2
- REACH
- WEEE
- CAN/CSA-C22.2 No. 205-12

## ESPANDIBILITA'

Un (1) IO-R-34 collegato su un bus 485 schermato

## CONNETTIVITA'

Quando i dati provengono da fonti esterne - ad esempio termostati, variatori di velocità o sensori intelligenti - Niagara Edge 10 consente i collegamenti a quei tipi di fonti utilizzando BACnet/IP, Modbus e SNMP tramite una rete IP e/o BACnet e Modbus tramite una rete 485.

## SPECIFICHE AMBIENTALI

- **Temperatura di esercizio:** Da -20 a 60°C
- **Temperatura di conservazione:** Da -40 a 85°C
- **Umidità:** 5 -95% - Senza condensa
- **Spedizione e vibrazione:** ASTM D4169, Livello di assicurazione II
- **MTBF:** 10 anni

# INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Numero della parte	Descrizione
EDGE-10	Il controller di campo Niagara Edge 10 con 10 punti di IO onboard, 1 porta seriale RS-485 e 2 porte Ethernet 10/100. Supporta 1 IO-R-34. Comprende Niagara N4 e i driver per BACnet, Modbus e SNMP. Supporta fino a 3 dispositivi o 50 punti. Include tutti gli aggiornamenti software rilasciati per l'uso commerciale da Tridium per la vita di N4, ma non per le versioni successive.

Il controller Niagara Edge 10 è disponibile tramite un'ampia varietà di produttori di apparecchiature OEM. Il nostro modello di business a distribuzione aperta e il supporto a protocollo aperto consentono un'applicazione vendor-neutral compatibile con dispositivi e sistemi di tutto il mondo.



tridium.com

Sedi e assistenza clienti, in tutto il mondo

**Sede centrale**  
America del Nord  
1 804 747 4771

**Assistenza**  
Nord America e America Latina  
1 877 305 1745

Europa, Medio Oriente e Africa  
44 1403 740290

Asia Pacifico  
8610 5669 7148

© 2018 Tridium Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri marchi e marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Le informazioni e/o specifiche qui pubblicate sono aggiornate alla data di pubblicazione del presente documento. Tridium, Inc. si riserva il diritto di cambiare o modificare le specifiche senza preavviso. Le ultime specifiche del prodotto possono essere visionate contattando la nostra sede centrale, a Richmond, Virginia. I prodotti o le caratteristiche contenute nel presente documento possono essere coperti da uno o più brevetti statunitensi o stranieri. Questo documento può essere copiato solo se espressamente autorizzato da Tridium per iscritto. Non può essere altrimenti, in tutto o in parte, copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto a qualsiasi supporto elettronico o forma leggibile a macchina.