

# EDGE 10<sup>®</sup>

## Automate Serveur Web Niagara<sup>4</sup>



### Description

Le EDGE 10 de TRIDIUM est un contrôleur d'équipement terrain basé sur IP et exécutant avec le Framework<sup>®</sup> Niagara<sup>4</sup>. Il est adapté pour le pilotage d'installations telles qu'un ventilateur-convecteur, une centrale de traitement d'air, une chaufferie ou toute autre installation HVAC. Il permet également d'instrumenter un parc multi-sites ou de servir de Gateway IoT pour des projets de monitoring de petits sites.

Le EDGE 10 exploite la puissance du Framework<sup>®</sup> Niagara<sup>4</sup> avec les protocoles Modbus, BACnet et SNMP. Il embarque 10 entrées-sorties auxquelles vous pouvez ajouter des modules d'entrées-sorties TRIDIUM (sans comptabiliser ces points dans la licence ni dans la limite d'équipements) ou d'autres modules communicants. La licence Niagara du EDGE 10 prend en charge 3 équipements et 50 points de communication pour exploiter toute la puissance du Niagara EDGE 10. Ce produit ne compte que pour 1/10 d'équipement sur le NNC.



### Protocoles de communication :

- BACnet IP/MSTP
- Modbus IP/RS485
- SNMP
- 1/10 d'équipement sur le NNC (Niagara 4.10)

### Entrées/Sorties :

- 5 UI – Entrées universelles
- 2 AO – Sorties analogiques (0-10V)
- 3 DO – Sorties digitales (24V)

### Divers

- Serveur Web HTML5 intégré
- Exécute Niagara 4.7 ou +
- Extension avec modules IO-R TRIDIUM
- Real Time Clock (RTC)
- Switch IP (daisy chained ou 2 ports isolés)
- Moteur d'exécution temps réel

TRIDIUM

# EDGE 10<sup>®</sup>

## Automate Serveur Web Niagara4



### Configuration technique

Processeur :	NXP iMX6 SoloX2 ARM® Cortex-A9/M4 SDRAM 512MB DDR Mémoire Flash eMMC : 1GB utilisateur + 1GB système Mini-USB pour debug et dip-switch pour restauration
Protocoles application :	Modbus-IP Maitre/esclave, Modbus-RS485 Maitre, BACnet IP/MSTP, SNMP
Interface de communication :	- 2 ports Ethernet - 10/100Mb (daisy chained ou 2 ports isolés) - 1 port isolé RS485 (connecteur débrochable 3 bornes)
Modules d'entrées-sorties montés en Rail Din :	- 2x IO-R-34 (points non comptabilisés dans la licence) - 4x IO-R-16 (points non comptabilisés dans la licence) - 1x IO-R-34 + 2x IO-R-16 (points non comptabilisés dans la licence) - En communication sur bus (BACnet ou Modbus)
Châssis :	Construction : coque plastique Montage en armoire électrique intérieure seulement Refroidissement : par convection d'air interne
Alimentation JACE :	24 VAC/DC

### Entrée universelles

Températures :	- NTC 10K Type 3
0-10V DC :	- Précision +/- 2% - Résistance >5kΩ
Contacts secs :	Libre de potentiel
0-20 mA :	- Avec une résistance de 499Ω - Précision +/- 2%
Résistances :	0-100kΩ

### Types d'applications

Chaufferie
Centrale de traitement d'air
Ventilo-convecteur
Pompe à chaleur
Autres installations CVC

### Accessoires

TRIDIUM IO-R-34	Extensions 34 entrées-sorties (non comptabilisées dans la licence)
TRIDIUM IO-R-16	Extensions 16 entrées-sorties (non comptabilisées dans la licence)
SFAR-S-ETH	Module Modbus IP/RS485 concentrateur de points jusqu'à 99 registres (comptabilisé comme 1 équipement dans la licence)
iSMA-Mini & iSMA-MIX	Modules d'entrées-sorties Modbus/BACnet
MetzConnect BTR	Modules d'entrées-sorties Modbus/BACnet
SDC-M 24V 2D DMR RS	Alimentation 24V DC (30W) secourue sur batterie LI-ON FE

### Environnement

Dimensions (avec borniers) :	162 x 135 x 61 mm
Framework & OS :	Niagara Framework 4.7 ou + Deterministic Runtime Engine
Environnement :	- Plage de température de fonctionnement : -20 à 60°C - Plage de température de stockage : -40 à 85°C - Humidité relative : 5 à 95%, sans condensation - MTBF (durée moyenne de fonctionnement avant défaillance) : 10 ans
Certifications :	CE
Protection :	IP30
Garantie :	24 mois

### Sorties analogiques

0-10V DC :	Avec charge max de 4 mA
------------	-------------------------

### Sorties digitales

TRIAC :	- NO - Max. 0.5A, 24V AC
---------	-----------------------------

Module d'extension Tridium IO-R-34 (points et équipement non comptabilisés dans la licence)



Module d'extension Tridium IO-R-16 (points et équipement non comptabilisés dans la licence)

