

# JACE® 8000

## Automate serveur Web N4

niagara<sup>4</sup>

Le JACE 8000 est un contrôleur spécialement conçu pour l'Internet des Objets (IoT : Internet of Things) et la connexion à des équipements et systèmes communicants. Il embarque le Framework® Niagara4 de Tridium, permettant l'intégration, le contrôle et la supervision des installations techniques d'un bâtiment. Ces automates serveurs Web compacts sont plastronnables et possèdent le Wifi ainsi que des ports séries et IP pour reprendre l'ensemble des réseaux. Leurs capacités de communication peuvent être étendues en ajoutant jusqu'à 4 cartes d'extension. La supervision embarquée est Full HTML5 afin de s'affranchir de l'utilisation de plugin JAVA.



### Caractéristiques

#### Protocoles de communication :

- LonWorks IP/FTT10
- BACnet IP/MSTP
- Modbus IP/RS485
- KNX IP
- M-bus
- oBIX
- SNMP
- En option, nombreux protocoles propriétaires

#### Ports de communication :

- 2 x IP
- 2 x RS485 (isolés)
- Wifi (Client ou Wap)
- 4 cartes d'extension en option

#### Divers :

- Serveur Web intégré
- Exécute Niagara 4.1 ou +
- Real Time Clock (RTC)
- Alimentation 24 V AC/DC

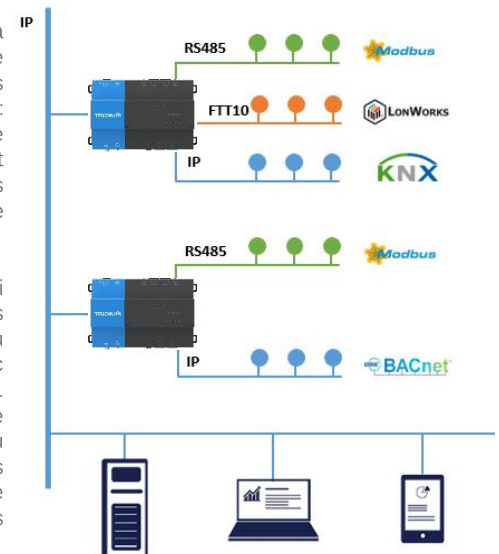


### Détails

Les JACE réalisent l'acquisition de données multi protocoles, l'automatisme et la supervision de tout type d'installation avec une seule et même plateforme : Niagara. Les JACE s'inscrivent dans une architecture totalement distribuée en assurant la gestion complète des équipements terrains qui leurs sont remontés. Ils embarquent toutes les logiques de programmation et les vues graphiques. L'ensemble des données (consommations, alarmes, etc.) sont enregistrées temporairement avant d'être archivées sur un concentrateur. La supervision Web est entièrement accessible depuis un simple navigateur internet. Les JACE peuvent également envoyer les alarmes ou des rapports automatiquement par email (ou SMS). Enfin, ils peuvent envoyer des fichiers sur un serveur FTP ou être interrogés via Web Services.

Le commissioning des réseaux, la programmation de l'automatisme et la création des vues graphiques HTML5 se font avec le même outil : Niagara. L'environnement de configuration est entièrement graphique et ne nécessite pas l'utilisation de langages de programmation informatique.

Il existe 6 versions de licences qui permettent une adaptation la plus fine au projet concerné. Le prix du JACE est donc en adéquation avec la taille de l'installation pilotée. Chaque licence limite le nombre d'équipements/points connecté au JACE. Pour accéder aux versions supérieures, il est possible d'ajouter des pack d'équipements complémentaires.



## Plate-forme JACE 8000

Processeur TI AM3352 : 1000MHz ARM® Cortex™ A8  
SDRAM 1GB DDR3  
Sur carte SD fournie : 2GB + 2GB pour système  
Port USB pour sauvegarde et restauration

## Communications

- 2 ports Ethernet - 10/100Mb (connecteurs RJ45)
- 2 ports isolés RS485 (connecteur débrochable 3 bornes)
- Wifi : IEEE802.11a/b/g/n ; IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz ; IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5GHz ;

## Cartes de communication optionnelles

Carte 1xLON FTT-10A, 2xRS485 ou 1xRS232

## Modules d'entrées/sorties montés en Rail DIN

Uniquement en communication sur bus (LonWorks, BACnet, Modbus, etc.)

## Châssis

Construction : coque plastique  
Montage en armoire électrique Intérieure seulement  
Refroidissement : par convection d'air interne

## Alimentation JACE

⚠ Chaque JACE doit disposer de sa propre alimentation.

## Dimensions (avec borniers)

- JACE 8xxx : 179 x 110 (130) x 61mm
  - ⚠ Le JACE8000 nécessite au moins 38 mm d'espacement de chaque coté (au moins 76 mm en partie basse si l'antenne Wifi est fixée)
  - Carte d'extension: 61 x 110(120) x 62mm
- Max. 4 par JACE (voir combinaison ci-dessous)

## Système d'exploitation

QNX operating system - IBM J9 Java Virtual Machine  
NiagaraAX Framework :  
• JACE 8xxx : 4.1 ou +

## Environnement

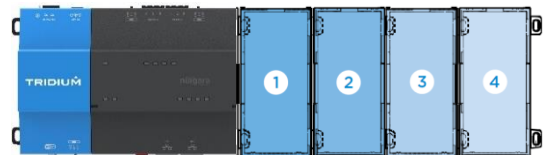
Plage de température de fonctionnement : -20 à 60°C  
Plage de température de stockage : -40 à 85°C  
Humidité relative : 5 à 95%, sans condensation  
MTTF (durée moyenne de fonctionnement avant défaillance) : supérieure à 10 ans

## Certifications

CE EN61326-1 ; UL 916 ; FCC part 15 subpart B, ClassB ; FCC part 15 subpart C ; C-UL Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 205-M1983 "Signal Equipment" ; CCC ; SRRC ; RSS ; ROHS

Extension 1	Extension 2	Extension 3	Extension 4
RS232 ou FTT10	RS232 ou FTT10	RS232 ou FTT10	RS232 ou FTT10
2 x RS485	RS232 ou FTT10	RS232 ou FTT10	RS232 ou FTT10
2 x RS485	2 x RS485	RS232 ou FTT10	
2 x RS485	2 x RS485		

⚠ Il est possible d'ajouter jusqu'à 4 cartes optionnelles. Ci-dessous les combinaisons possibles.



## Références

⚠ Version AX disponibles

### JACE

JCX8005 JACE 8 exécutant Niagara 4 - Capacité de communication de 250 points  
JCX8010 JACE 8 exécutant Niagara 4 - Capacité de communication de 500 points  
JCX8025 JACE 8 exécutant Niagara 4 - Capacité de communication 1 250 points  
JCX8100 JACE 8 exécutant Niagara 4 - Capacité de communication de 5 000 points  
JCX8200 JACE 8 exécutant Niagara 4 - Capacité de communication de 10 000 points

### Accessoires

PSU-24V24W Alim JACE 8 24VDC (24W, 1A)  
EM-8000-LON Carte LON FTT10  
EM-8000-485 Carte 2 ports RS485  
EM-8000-232 Carte port RS232

### Packs de points

DEVICE-(UP)-10 + 500 points  
DEVICE-(UP)-25 + 1 250 points  
DEVICE-(UP)-50 + 2 500 points