

# JACE® 8000

## Automate serveur Web N4

niagara<sup>4</sup>

Le JACE 8000 est un contrôleur spécialement conçu pour l'Internet des Objets (IoT) 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.

Ces automates serveurs Web compacts sont plastronnables et possèdent le Wifi ainsi que des ports séries et IP pour reprendre l'ensemble des réseaux. 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 (IP et filaire)
- oBIX
- SNMP
- MQTT
- OPC UA
- Profinet (à venir)
- Ethernet IP (à venir)
- 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
- Version AX 3.8 213 dispo (en option)



### Détails

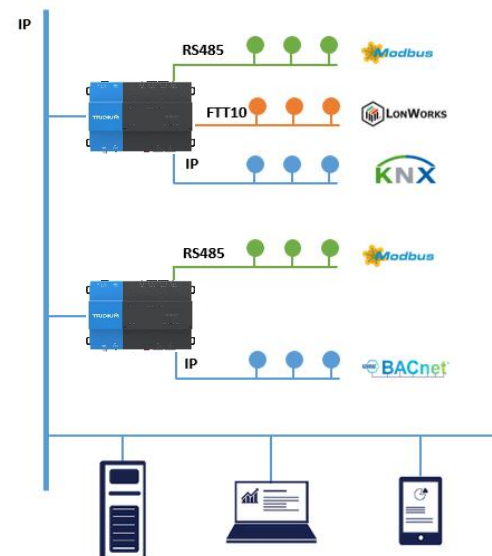
Les JACE réalisent l'acquisition de données multi protocoles, l'automatisme et la supervision de tout type d'installation avec une seule et même plateforme : Niagara. Les JACE s'inscrivent dans une architecture totalement distribuée en assurant la gestion complète des équipements terrains qui leurs sont remontés.

Ils embarquent toutes les logiques de programmation et les vues graphiques HTML 5. 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.

L'environnement de configuration est entièrement graphique et ne nécessite pas de compétences en programmation informatique.

Il existe 6 versions de licences afin de s'adapter à tous les projets. Chaque licence limite le nombre de points connecté au JACE. Pour accéder aux versions supérieures, il est possible d'ajouter des pack de points 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  
Niagara4 Framework :
- JACE 8xxx : 4.1 ou +

## Environnement :

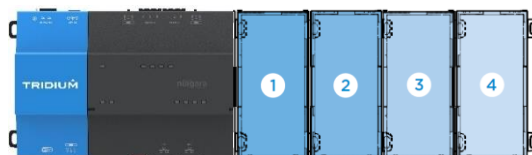
Plage de température de fonctionnement : -20 à 60°C  
Plage de température de stockage : -40 à 85°C  
Humidité relative : 5 à 95%, sans condensation  
MTTF (durée moyenne de fonctionnement avant défaillance) : supérieure à 10 ans

## 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

JACE ⚠ Version AX disponibles

|           |   |
|-----------|---|
| JCX80100P | JACE 8 exécutant Niagara 4 - Capacité de communication de 100 points    |
| 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 de 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 |