

JACE® 9000

FAQ : Questions fréquemment posées

Q : Le JACE 9000 est-il compatible avec le JACE 8000 et les versions antérieures des JACE dans un même système Niagara⁴ ?

R : Oui, le JACE 9000 est compatible avec le JACE 8000 et les précédentes générations de JACE. Il peut être ajouté dans un système Niagara⁴ déjà composé d'autres JACE. Nous rappelons qu'il est recommandé de maintenir les versions de Niagara à jour pour les JACE et Superviseur.

Q : Quelle version du Framework® Niagara est prise en charge par le JACE 9000 ?

R : Le JACE 9000 est disponible en base avec le Framework® Niagara 4.13 et sera compatible exclusivement avec les versions 4.13 & ultérieures. Il ne prendra pas en charge l'exécution des versions antérieures de Niagara.

Q : Quelles sont les principales différences entre le JACE 8000 et le JACE 9000 ?

R : Le JACE 9000 se distingue par son processeur Quad Core offrant des performances accrues, un espace de stockage et une mémoire RAM doublés, ainsi qu'un démarrage plus rapide. Cette nouvelle génération de JACE représente une avancée significative dans la puissance de traitement et d'analyse des données. De plus, le port de sauvegarde a été abandonné au profit d'une sauvegarde automatique sur carte micro-SD. Le JACE 8000 et le JACE 9000 disposent du même environnement technique et seront tous deux disponibles en versions avec ou sans Wi-Fi. Actuellement (T1 2024), seule la version SANS le Wi-Fi est disponible à la vente.

Q : Y a-t-il des fonctionnalités qui ne sont pas disponibles dans la version initiale ?

R : La version initiale ne comporte pas toutes les fonctionnalités prévues, mais celles-ci seront intégrées dans la version du Framework® Niagara 4.14.

Cela inclut :

- Support du DHCP pour les périphériques de bus de terrain sur le port Ethernet secondaire
- Protocole 802.1X
- Driver DR-CCN - Carrier Comfort Network pour Niagara⁴
- Wi-Fi

Q : Quelles sont les connectiques standards du JACE 9000 ?

R : Le JACE 9000 est équipé d'une alimentation 24V AC/DC, 2 ports RS485 isolés, 1 port USB de type C, 2 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps. La version Wi-Fi du JACE 9000 inclut également le Wi-Fi 5 GHz.

Q : Comment fonctionnent les licences sur le JACE 9000 ?

R : Les types de licences disponibles pour les JACE 9000 sont identiques à celles proposées pour les JACE 8000. Ces licences varient en capacité de 100 à 10 000 points. Par exemple, la licence 9100P équivaut à la licence 8100P et ainsi de suite.

Q : La maintenance logicielle (SMA) pour les mises à jour est-elle requise ?

R : Oui, le JACE 9000 requiert une maintenance logicielle (SMA) pour bénéficier des mises à jour de Niagara. Comme pour toute licence Niagara⁴, l'achat d'un JACE 9000 inclut 18 mois de maintenance logicielle (SMA).

Q : Le JACE 9000 inclut-il des protocoles de communication ?

R : Oui, le JACE 9000 embarque Niagara⁴ qui possède nativement tous les protocoles GTB ouverts du marché (BACnet, Modbus, LonWorks®, KNX, M-bus, MQTT, OPC UA, SNMP). Des protocoles tiers propriétaires peuvent également être ajoutés en option (Johnson N2, Trend IQ2/3/4, TAC Xenta, Sauter Novanet, Siemens OZW, etc.).

Q : Existe-t-il des différences au niveau de l'encombrement et de l'emplacement des connectiques entre les JACE 8000 & 9000 ?

R: Non, les hardwares sont identiques pour faciliter la migration d'une installation avec des JACE 8000 vers des JACE 9000.

Q : L'alimentation du JACE 8000, les cartes de communication et modules d'extension IO-R fonctionneront-ils avec le JACE 9000 ?

R : Oui, l'alimentation existante est compatible avec le JACE 9000. Les connectiques du JACE 9000 sont identiques à celles du JACE 8000. Les cartes de communication existantes telles que EM-8000-232, EM-8000-2X-485 et EM-8000-LON sont compatibles avec le JACE 9000. De même, les cartes d'extension IO-R (16 ou 34 entrées-sorties) sont également prises en charge, avec la même configuration.

Q : Quelles certifications le JACE 9000 a-t-il obtenues ?

R : Le JACE 9000 répond aux normes UL, CE, FCC et de nombreuses autres normes.

Q : Quand est-il prévu que le JACE 9000 obtienne la certification BACnet ?

R : Le JACE 9000 sera testé et certifié conformément à la version 16 de BACnet lors de la sortie de Niagara 4.14.

Q : Quelle est l'adresse IP par défaut du JACE 9000 ?

R : 192.168.1.140.

Q : Quels sont les identifiants et la passphrase par défaut des JACE 9000 ?

R : Contrairement au JACE 8000, les ID par défaut pour tous les JACE 9000 sont admin/admin. La passphrase est également admin. Tout comme le JACE 8000, les utilisateurs doivent mettre à jour ces identifiants lors de leur 1^{ère} connexion au JACE via le Workbench.

Q : Quelle est la capacité de stockage de la carte SD du JACE 9000 ?

R : Le JACE 9000 est équipé d'une carte SD de 8 Go. L'intégralité de la capacité de la carte SD est utilisée pour stocker des sauvegardes du système. Le JACE effectuera une sauvegarde complète quotidienne à 2 heures du matin et continuera à stocker des sauvegardes incrémentielles jusqu'à saturation de la carte SD. Une fois la mémoire pleine, la sauvegarde la plus ancienne sera automatiquement supprimée pour libérer de l'espace et permettre la sauvegarde la plus récente.

Q : L'identifiant HOST ID sera-t-il toujours associé à la carte micro SD ?

R : Oui, de la même manière que pour le JACE 8000, la carte micro SD du JACE 9000 sera associée à un HOST ID. Il est possible de restaurer une sauvegarde à partir de cette carte micro SD sur un nouveau JACE en fournissant la passphrase du JACE à partir duquel elle a été retirée.

Q : Est-il possible d'utiliser une carte SD d'un JACE 8000 dans un JACE 9000 ?

R : Non, les cartes SD ne sont pas interchangeables entre le JACE 8000 et le JACE 9000.

Q : Est-il possible de transférer une licence d'un JACE 8000 sur un JACE 9000 ?

R : Non, les licences des 2 JACES ne sont pas les mêmes et nous n'avons pas la possibilité de les migrer entre ces 2 générations de JACE.

Q : Quand la fonctionnalité Bluetooth sera-t-elle disponible ?

R : La fonctionnalité Bluetooth sera disponible après le lancement du JACE 9000 en version Wi-Fi. Des précisions quant aux fonctionnalités, à la compatibilité et à la version de Niagara⁴ prise en charge seront communiquées ultérieurement.

Q : Pourquoi ne vois-je que 2 processeurs apparaître dans le Workbench ?

R : Le JACE 9000 active les 4 cœurs du processeur au démarrage. Une fois en marche, 2 cœurs sont disponibles pour la station, 1 cœur est disponible pour le daemon Niagara (plateforme) et le 4^{ème} cœur fonctionne en réserve.

Q : Combien d'historiques sont pris en charge sur le JACE 9000 ?

R : La limite recommandée est de 10 000 historiques, chacun ayant une capacité de 8 640 enregistrements. Cela équivaut à 90 jours de collecte de données à des intervalles de 15 min. Il s'agit d'une augmentation de 60% par rapport à la capacité du JACE 8000.

Q : Comment la mémoire du JACE 9000 est-elle gérée et pourquoi ne peut-on pas considérer la mémoire totale comme étant de 16 Go ?

R : La gestion de la mémoire dans le JACE 9000 diffère de celle du JACE 8000. Le système d'exploitation, l'application Niagara et le système de fichiers du JACE 9000 sont embarqués sur les 8 Go de mémoire EMMC, tandis que dans le JACE 8000, ces éléments sont stockés sur la carte SD de 4 Go. La carte micro-SD de 8 Go du JACE 9000 est désormais exclusivement dédiée à la sauvegarde automatique du système, stockant des sauvegardes incrémentielles jusqu'à saturation. Cette sauvegarde quotidienne englobe l'intégralité du système, de l'OS à l'application Niagara. Tout comme pour le JACE 8000, la licence et l'HOST ID restent associés à la carte micro-SD du JACE 9000 qui offre maintenant une capacité mémoire doublée par rapport à son prédécesseur (8 Go pour le JACE 9000 contre 4 Go pour le JACE 8000).