

Contrôleur JACE 9000

DÉFINITION DU PRODUIT

Le JACE® 9000 est une plateforme serveur et contrôleur IoT (Internet des Objets) compacte et intégrée pour connecter des appareils et des sous-systèmes multiples et divers. Grâce à la connectivité Internet et à la capacité de serveur Web, le contrôleur JACE 9000 offre un contrôle, une supervision, un enregistrement des données, une alarme, une planification et une gestion réseau intégrés. Il diffuse des données et des affichages graphiques riches vers un navigateur Web standard via un réseau local Ethernet ou sans fil, ou à distance via Internet.

Le modèle de licence pour le contrôleur JACE 9000 est simplifié et comprend des pilotes standard, ainsi que des modules d'extension E/S et de bus en option pour une flexibilité et une évolutivité ultimes. Le contrôleur JACE 9000 fonctionne avec Niagara 4, la dernière version de Niagara Framework®, pour des performances optimales. Dans les installations plus importantes, les applications multi-bâtiments et les intégrations de systèmes de contrôle à grande échelle, les superviseurs Niagara 4 peuvent être utilisés avec les contrôleurs JACE pour agréger les informations, y compris les alarmes, l'historique et les données en temps réel afin de créer une application unique et unifiée.



SPÉCIFICATIONS DU MATÉRIEL INFORMATIQUE

Unité centrale de traitement NXP iMX8M + quatre cœurs

2 Go de RAM LPDDR4

8 Go de stockage EMMC intégré

Carte micro-SD de 8 Go (support de sauvegarde)

Wi-Fi (client ou WAP)

- Wi-Fi 5 (802.11ac)
- 1x1 802.11 a/b/g/n/ac
- Radio configurable (désactivée, protocole WAP ou client)
- Prise en charge des mécanismes WPAPSK/WPA2PSK
- Uniquement disponible pour le modèle sans fil

Connecteur USB de type C

- Port de débogage

(2) interfaces RS-485 isolées, polarisation et terminaison sélectionnables

(2) ports Ethernet 10/100/1000 Mo

Démarrage sécurisé

*Exigences en matière d'alimentation :
24 VCA à 24 VA minimum ou 24 VCC à 1 A
(24 W) minimum

Exécute Niagara 4 : 4.13 et versions ultérieures

Horloge en temps réel (RTC)

Sans batterie

**Niagara Enterprise Security nécessite quatre heures d'alimentation de secours*

INFORMATIONS POUR COMMANDER : LOGICIEL ET MAINTENANCE LOGICIELLE

Chaque JACE 9000 est disponible avec une licence logicielle Niagara 4.13 ou supérieure et les pilotes standard de Tridium. L'achat d'un contrat de maintenance logicielle (Software Maintenance Agreement, SMA) est requis avec la licence JACE initiale. Le SMA initial est de 18 mois, avec des accords prolongés de 3 ans et 5 ans disponibles pour les tarifs réduits.

Remarque : Si un SMA n'est pas en vigueur pour une période quelconque, le prix de la maintenance pour la période suivante pour laquelle il est acheté sera fixé à un coût égal aux frais de maintenance pour la ou les période(s) pour lesquelles la maintenance n'a pas été achetée, jusqu'à un maximum de 5 ans, plus les frais de maintenance pour l'année suivante.

INFORMATIONS POUR COMMANDER : NIAGARA ANALYTICS

Niagara Analytics est une extension d'analyse de données de Niagara Framework disponible sur les contrôleurs JACE 9000. 25 points Niagara Analytics sont inclus avec chaque licence JACE 9000. Les licences Niagara Analytics sont pratiques et rentables en fonction du nombre de points analytiques et n'expirent pas. Votre contrat de maintenance logicielle couvre toutes les améliorations de Niagara Analytics, ce qui augmente la valeur du SMA.

caractéristiques principales

- Analyse des données au niveau du contrôleur JACE sur site
- Contrôle et analyse sur place en temps réel

Référence	Description
NA-EC-N4-100	Licence Niagara Analytics Framework (sur Niagara 4) pour 100 points d'analyse pour un contrôleur intégré (JACE)
NA-EC-N4-250	Licence Niagara Analytics Framework (sur Niagara 4) pour 250 points d'analyse pour un contrôleur intégré (JACE)
NA-EC-N4-500	Licence Niagara Analytics Framework (sur Niagara 4) pour 500 points d'analyse pour un contrôleur intégré (JACE)
NA-EC-N4-1000	Licence Niagara Analytics Framework (sur Niagara 4) pour 1000 points d'analyse pour un contrôleur intégré (JACE)

Trouvez des fiches
techniques supplémentaires
pour Niagara Analytics et
les pilotes Niagara sur le site
Web de Tridium

MODULE D'EXTENSION ET CONFIGURATIONS E/S

EXTENSION MAXIMALE (MODULES PRIS EN CHARGE)

- NPB-8000-LON (4)
- NPB-8000-232 (4)
- NPB-8000-2X-485 (2)

E/S MAXIMUM (MODULES PRIS EN CHARGE)*

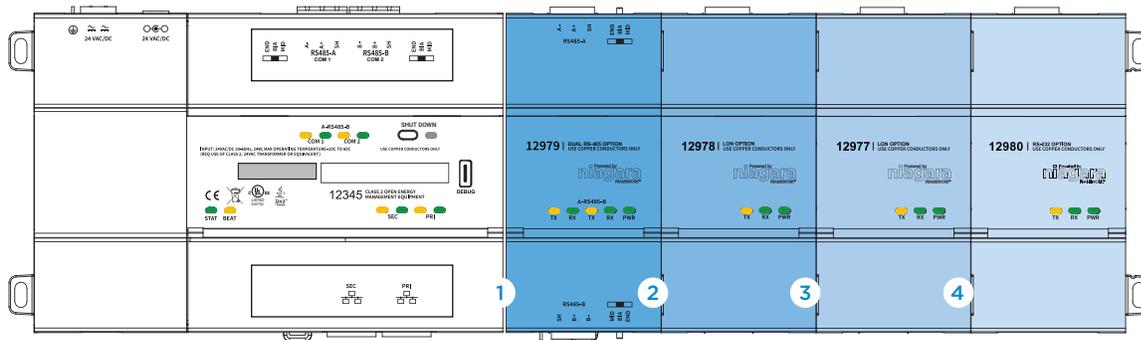
- IO-R-16 (16)*
- IO-R-34 (8)*

NIAGARA ENTERPRISE SECURITY MAXIMUM (MODULES PRIS EN CHARGE)*

- T-SEC-R2R*
- T-SEC-RIO*

*Voir la fiche technique JACE IO R pour plus de détails sur la configuration

*16 au total chacun ou combinés



COMBINAISONS MAXIMUM

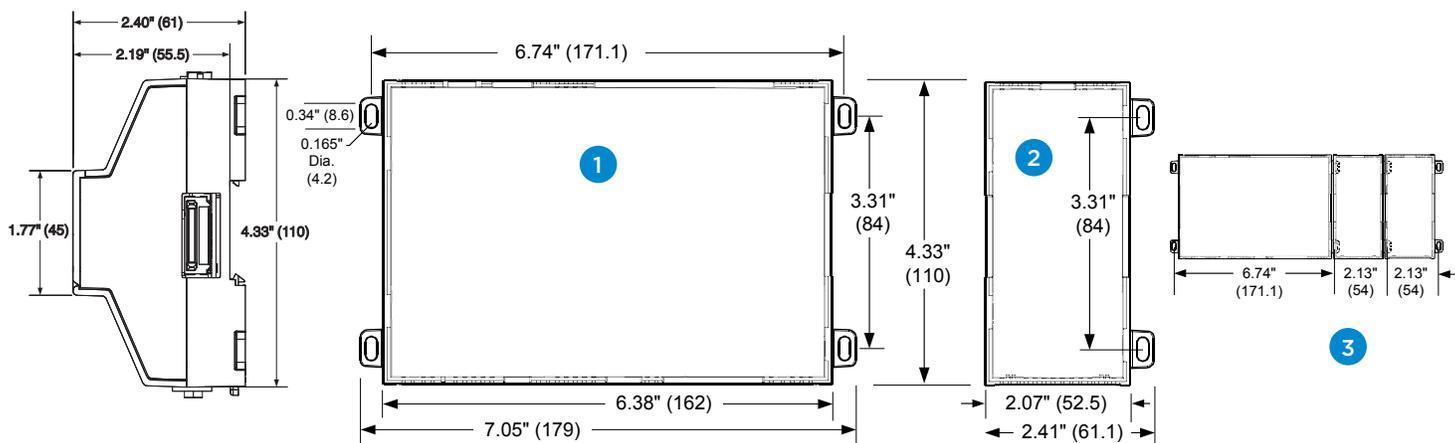
EXTENSION 1	EXTENSION 2	EXTENSION 3	EXTENSION 4
232 ou LON	232 ou LON	232 ou LON	232 ou LON
485 485	232 ou LON	232 ou LON	232 ou LON
485 485	485 485	232 ou LON	
485 485	485 485		

L'extensibilité dépend du type de module d'extension utilisé



MONTAGE ET DIMENSIONS DU CONTRÔLEUR JACE® 9000

- 1 Contrôleur JACE 9000. Laissez un dégagement d'au moins 1,5" (38 mm) sur tous les côtés et d'au moins 3" (76 mm) en bas pour l'antenne Wi-Fi en option
- 2 Module d'extension. Il est possible d'en utiliser jusqu'à quatre (4). Voir « Module d'extension et configurations E/S »
- 3 Distances entre le centre des languettes d'une unité à l'autre



Compatible avec les enceintes (DIN43880)

Convient pour le montage sur un panneau ou sur un rail de 35 mm conforme à la norme EN50022

Pochoirs Vizio disponibles sur demande

CERTIFICATIONS DE L'AGENCE

- UL 916
- CE EN 61326-1
- RCM
- FCC Partie 15, sous-partie B, classe B
- FCC Partie 15, sous-partie C
- Homologué C-UL selon la norme C22.2 n° 205-M1983 « Équipement de signalisation » de l'Association canadienne de normalisation (CSA)
- Directive R&TTE : 1999/5/CE
- CCC
- SRRC
- Flux RSS
- RoHS

CONDITIONS AMBIANTES

- **Température de fonctionnement** : -20 à 60 °C
- **Température de stockage** : -40 à 85 °C
- **Humidité** : 5 % à 95 %, sans condensation
- **Expédition et vibration** : ASTM D4169, niveau d'assurance II
- **MTTF** : 10 ans et plus

Contactez support@tridium.com
pour obtenir les dernières
certifications d'agence ou le guide
d'expédition international

INFORMATIONS DE PASSATION DE COMMANDE DUJACE® 9000

Référence	Description
JACE-9000	L'unité de base comprend deux ports RS485 isolés, deux ports Ethernet 10/100/1000 Mo et une connectivité Wi-Fi.
JACE-9000 sans Wi-Fi	Forme et fonction identiques au modèle JACE 9000 standard sans module Wi-Fi ni périphériques.
JACE-9000-DEMO	L'unité de base comprend deux ports RS485 isolés, deux ports Ethernet 10/100/1000 Mo, une connectivité Wi-Fi, tous les pilotes Tridium disponibles et une licence de périphérique 500. Accessoires matériels achetés séparément. Disponible avec Niagara Analytics (hors production uniquement).
NC-9XXX-DEMO	JACE 9000 Demo avec appareil 500 cœurs. Comprend tous les pilotes Tridium disponibles. Requiert Niagara 4.13 ou une version ultérieure. Disponible avec Niagara Analytics (hors production uniquement). La licence sera renouvelée annuellement à la réception des frais annuels d'assistance.
NC-9005	Jusqu'à 5 appareils/cœur à 250 points
NC-9010	Jusqu'à 10 appareils/cœur à 500 points
NC-9025	Jusqu'à 25 appareils/cœur à 1250 points
NC-9100	Jusqu'à 100 appareils/cœur à 5000 points
NC-9200	Jusqu'à 200 appareils/cœur à 10 000 points
DEVICE-10	Jusqu'à 10 appareils/mise à jour de 500 points (peut être achetée lors de la licence initiale)
DEVICE-25	Jusqu'à 25 appareils/mise à jour de 1250 points (peut être acheté pendant la licence initiale)
DEVICE-50	Jusqu'à 50 appareils/mise à jour de 2500 points (peut être acheté pendant la licence initiale)
NPB-8000-2X-485	Contrôleurs JACE 8000 et 9000 – module RS-485 double port supplémentaire
NPB-8000-LON	Contrôleurs JACE 8000 et 9000 – module LON FTT10A à port unique supplémentaire
NPB-8000-232	Contrôleurs JACE 8000 et 9000 – module RS-232 à port unique supplémentaire
WPM-8000	Alimentation universelle pour les contrôleurs JACE 8000 et 9000
IO-R-16	Module d'E/S RS485 à 16 points en option conçu pour être utilisé avec les JACE 8000 et 9000 – Comprend 8 entrées universelles, 4 sorties relais de forme A et 4 sorties analogiques de 0 à 10 VCC
IO-R-34	Module d'E/S RS485 à 34 points en option conçu pour être utilisé avec les JACE 8000 et 9000 – Comprend 16 entrées universelles, 10 sorties relais de forme A et 8 sorties analogiques de 0 à 10 VCC

Le contrôleur JACE 9000 est disponible auprès d'un grand nombre d'équipementiers. Notre modèle commercial de distribution ouverte et notre prise en charge de protocoles ouverts permettent une application indépendante du fournisseur compatible avec les appareils et les systèmes dans le monde entier.



tridium.com/fr/fr

Sites et assistance client dans le monde entier

Siège
Amérique du Nord
1 804 747 4771

Assistance
Amérique du Nord et Amérique latine
1 877 305 1745

Europe, Moyen-Orient et Afrique
44 1403 740290

Asie-Pacifique
86 400 818 6088

© 2023 Tridium, Inc. Tous droits réservés. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Les informations et/ou caractéristiques publiées ici sont à jour à la date de publication de ce document. Tridium, Inc. se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis. Les caractéristiques produits les plus récentes peuvent être trouvées en contactant notre siège social à Richmond, en Virginie. Les produits ou fonctionnalités contenus dans ce document peuvent être protégés en vertu d'un ou de plusieurs brevets ayant été déposés aux États-Unis ou dans un autre pays. Toute copie du présent document nécessite l'autorisation écrite expresse de Tridium. À défaut de cette autorisation, ce document ne peut être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit en tout ou en partie sur un support électronique ou sous une forme lisible par machine.