



# Entrez dans le futur avec EasyIO



Une solution à l'ère du bâtiment connecté

The power behind **your mission**



# Une approche révolutionnaire

Découvrez une approche révolutionnaire de la gestion technique des bâtiments. Utilisez la plateforme EasyIO pour contrôler un seul équipement, un bâtiment ou votre parc entier. Grâce à des standards ouverts et à des fonctionnalités Open Source, EasyIO permet d'optimiser les performances des installations.

## Une flexibilité remarquable

EasyIO est entièrement personnalisable et n'est pas limité à un seul type de technologie, d'application ou d'ensemble de fonctionnalités.

Utilisez cette plateforme de régulation et de contrôle avec la gamme complète d'appareils intelligents et connectés.

Créez vos propres tableaux de bord, applications, vues dynamiques, graphiques et rapports.

## Notre valeur ajoutée

Il n'y a pas de frais de licence ou de frais récurrents avec EasyIO. Des fonctions avancées et des applications standards complémentaires sont disponibles et continuellement améliorées. Une communauté de programmation ouverte vous permet de tirer profit de l'expertise d'autres industries pour gagner du temps et améliorer vos applications.

## Une technologie intelligente et sécurisée

Notre base technologique IP/IoT permet la compatibilité entre les différentes architectures en s'intégrant naturellement dans les réseaux IP sécurisés. Les fonctions principales et secondaires de nos logiciels sont basées sur des technologies open-source (libres de licence), ce qui vous permet d'étendre leurs fonctionnalités pour répondre aux besoins spécifiques de gestion des bâtiments. Pour pérenniser votre investissement, EasyIO intègre les dernières normes de sécurité informatique, et est facilement adaptable aux nouvelles technologies. Accédez à vos sites, du plus simple à des multi-sites, depuis votre smartphone. Générez des rapports et statistiques complètes à partir du cloud via de puissantes applications et tableaux de bord grâce à la connectivité MQTT et API incorporée d'office dans toute la gamme. La fonction VPN intégrée sécurise vos échanges de données.





**Tertiaire**  
**Durable.**  
**Accessible.**

Obtenir des bâtiments intelligents et permettre la création d'environnements flexibles et adaptables, tout en assurant la satisfaction des besoins en matière de bien-être et de durabilité.



**Industriel**  
**Optimisation.**  
**Efficacité.**

Réaliser le contrôle de l'ensemble des équipements et de leur processus avec une flexibilité optimale.



**Public**  
**Efficacité.**  
**Responsabilité.**

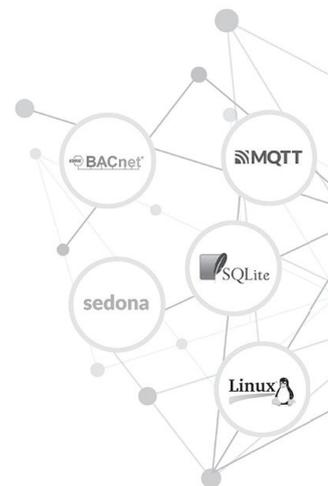
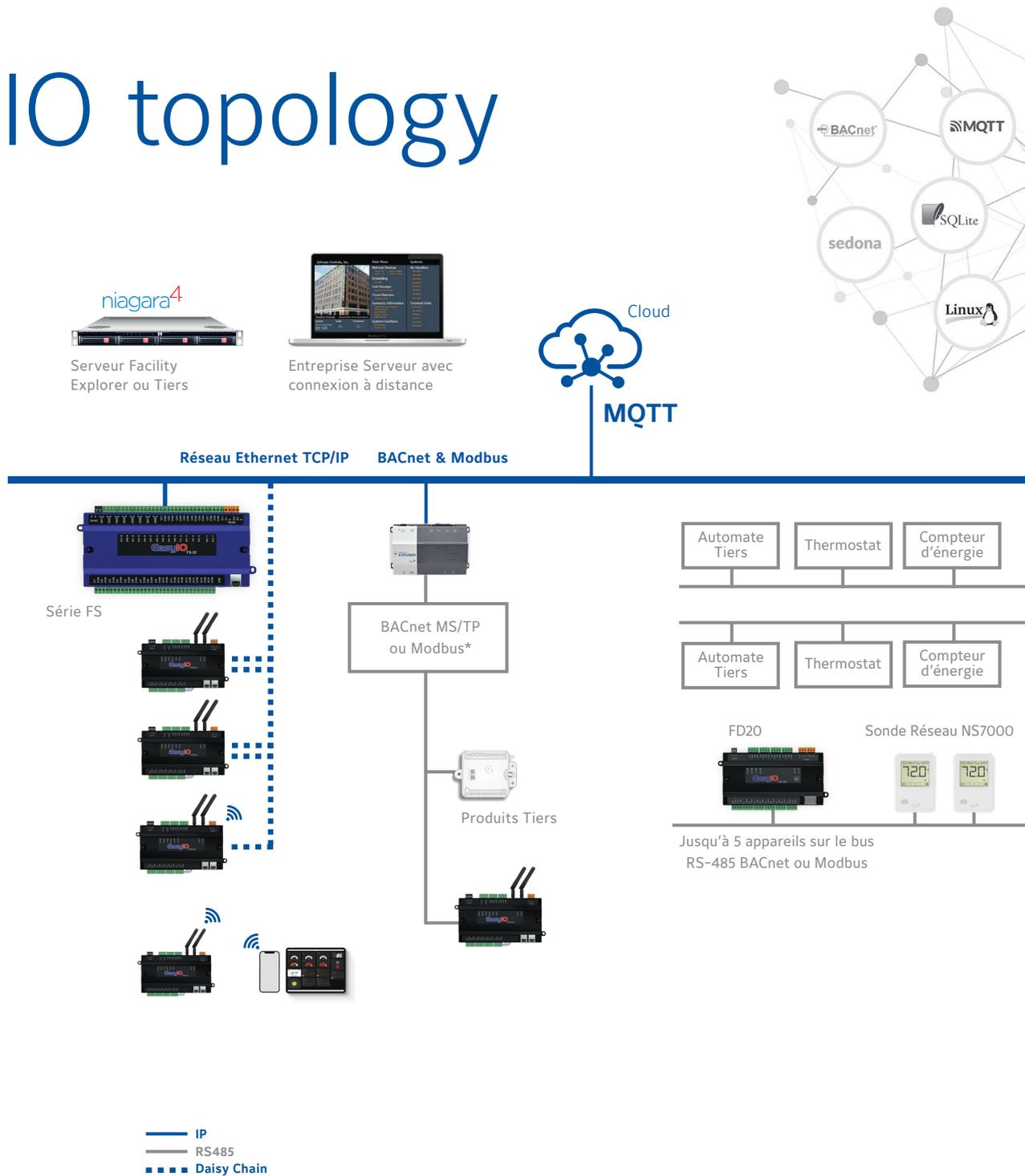
Des solutions qui contribuent pleinement à l'expérience client et qui permettent de faire face aux défis auxquels les ERP sont confrontés en matière de durabilité et d'efficacité énergétique.

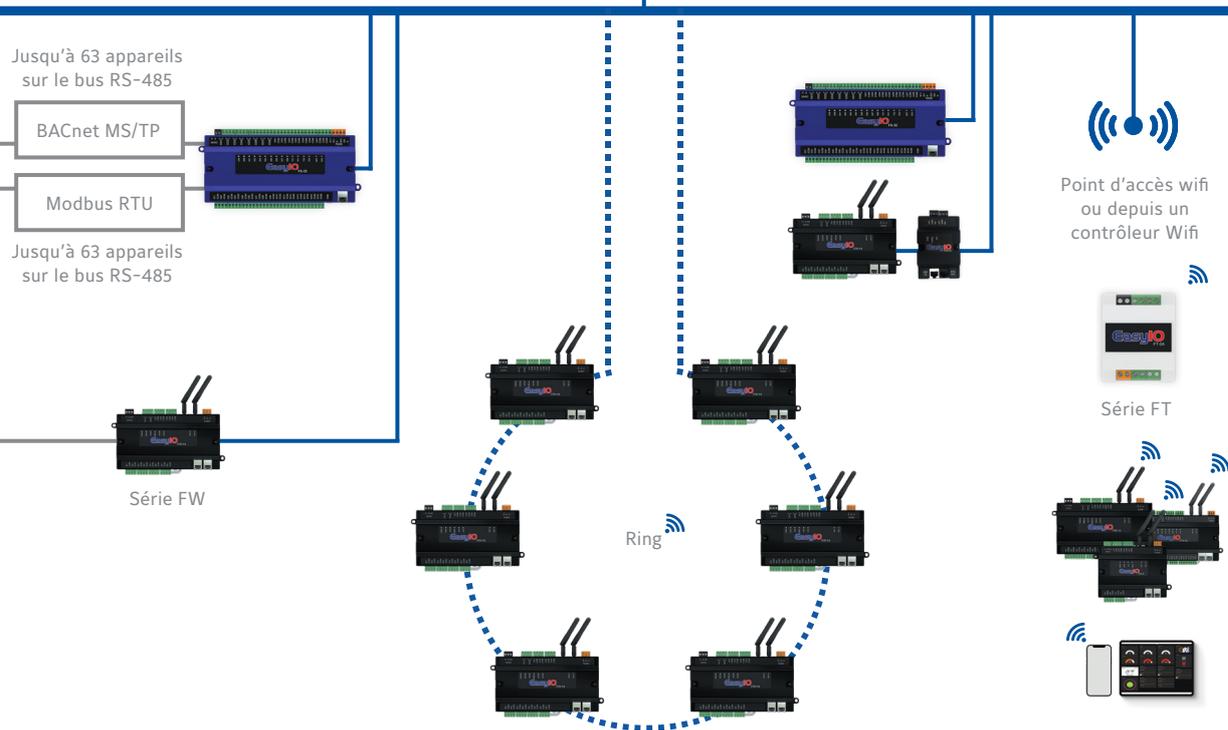


**Résidentiel**  
**Économies d'énergie.**  
**Confort supérieur.**

Des interfaces intuitives, aussi bien pour les occupants des habitations que pour les exploitants, permettant l'obtention d'une maîtrise énergétique et d'un niveau de confort optimum.

# EasyIO topology





**La gamme EasyIO:**

Répond au décret "BACS" qui prévoit d'équiper les bâtiments tertiaires de systèmes d'automatisation et de contrôle d'ici le 1<sup>er</sup> janvier 2025.

**API RESTful:**

Mise à disposition des données des contrôleurs EasyIO en API pour augmenter les fonctionnalités entre systèmes.

**Protocole MQTT:**

Les contrôleurs EasyIO peuvent souscrire et publier afin d'échanger des informations en protocole MQTT via le Cloud comme les objets connectés IoT.

# Plateforme EasyIO:

## L'IOT pour des bâtiments connectés



### EasyIO Série FS

La série FS a des performances industrielles incomparables, permet une conception flexible, permettant une intégration sécurisée au niveau de la GTB et de l'IOT. Le FS-32 est librement programmable à chaud via l'outil CPT et prend en charge tous les protocoles majeurs, tels BacNet, Modbus, MQTT, etc. Avec son serveur web intégré, un FS constitue une GTB à lui tout seul.

#### Versions disponibles:

- FS-20 (12UI, 6UO, 2DO)
- FS-32 (16UI, 8UO, 8DO)



### EasyIO Série FW

La série FW est fournie en standard avec des possibilités de communication via Wifi et Ethernet. Les protocoles BacNet, Modbus et MQTT lui permettent de s'intégrer dans les réseaux les plus simples ou les plus compliqués. Avec HTML 5 en standard, les graphiques du tableau de bord visibles depuis votre smartphone donnent à ce contrôleur une flexibilité, une puissance et une facilité d'utilisation incroyables.

#### Versions disponibles:

- FW-08 (4UI, 4AO)
- FW-08V (4UI, 4AO)
- FW-14 (8UI, 4AO, 2DO)
- FW-28 (16UI, 4AO, 8DO)



### EasyIO Série FT

Le FT-04 élargit vos options en fournissant une solution à faible coût pour les environnements difficiles à atteindre. E/S à distance, E/S entièrement distribuées et programmables avec connectivité sans fil (serveur IP Bacnet sur wifi). Toujours ouvert, toujours connecté.

#### Versions disponibles:

- FT-04A (2UI, 2AO)
- FT-04B (2UI, 1AO, 1DO)



### EasyIO Série FD

Le FD-20i a été développé pour répondre à la demande des partenaires d'EasyIO, afin de soutenir la capacité à concevoir et à installer des solutions complètes, rentables et performantes. Le FD-20i prend en charge BACnet MSTP ou Modbus RTU.

#### Versions disponibles:

- FD-20i (10UI, 10DI)

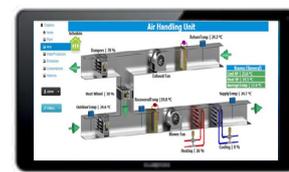


### EasyIO Série FC

La série FC est destinée aux applications autonomes abordables. Le FC-20 est conçu pour compléter la série F de Easy IO. Il est équipé de deux ports RS485 et est sélectionnable pour BacNet et Modbus, et programmable comme tous les contrôleurs Easy IO en direct et sans coût de licence avec l'outil CPT.

#### Versions disponibles:

- FC-20 (12UI, 4AO, 4DO)

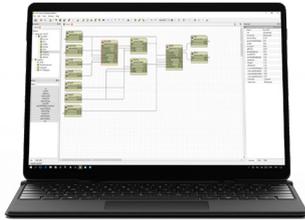


### Systemview 7" & 10"

Les écrans tactiles SystemView présentent un profil fin et élégant pour un montage facile. Ils sont équipés d'un processeur avancé pour des performances à haute vitesse et disposent d'un grand écran tactile pour une visualisation facile. Ils peuvent être connectés aux contrôleurs par câble ou via wifi.

#### Versions disponibles:

- Systemview 10" (EI-SH-SYSVIEW10)
- Systemview 7" (EI-SH-SYSVIEW7)



### CPT

Basé sur Sedona open source, l'outil de programmation CPT permet la configuration et la gestion de tous les contrôleurs EasyIO. Sa gratuité de licence, combinée à sa souplesse et à sa facilité d'utilisation, ne sont que quelques-unes de ses caractéristiques novatrices.

- Multilingue, VF incluse
- Outil de programmation complet incluant toutes les fonctions de régulation et d'automatisme, l'intégration des protocoles, les échanges réseaux et la création / édition de graphiques dynamiques
- Sauvegarde et restauration
- Bibliothèque d'images et d'applications
- PID auto-adaptable breveté par JCI
- Gestion et création de kits d'applications
- Configuration MQTT pour les applications sur Cloud
- Entièrement personnalisable



### Comptage et analytique

Mise en forme graphique des données internes de la base SQLite, mettant en évidence les consommations (électricité, gaz, eau, etc...) et les enregistrements (température, hygrométrie, temps de fonctionnement, etc...).

Accessible de depuis n'importe quel navigateur Web, consultation et exportation des données pour rapports et analyse afin de contrôler la performance des installations tout en surveillant la facture énergétique.

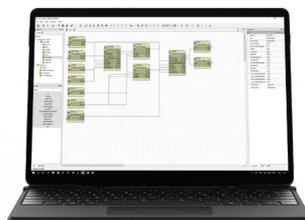


### Graphiques

En plus des possibilités de tableau de bord de chacun des modèles de contrôleurs, des vues graphiques dynamiques peuvent être intégrées à la série de contrôleurs FS.

Aucune limite d'importation de symboles (jpeg, png, gifs animés, etc.) et grande souplesse de mise en forme graphique.

Les capacités de serveur web HTML5 du contrôleur FS permettent de visualiser et d'interroger ces informations à partir de n'importe quel appareil smart, ou de visualiser les graphiques directement sur une GTB centralisée.



### La Bibliothèque d'objets

La bibliothèque ouverte de kits d'objets héberge une multitude d'applications utiles qui permettent à nos partenaires de développer plus rapidement des applications plus avancées, pour donner au programmeur de nouvelles possibilités.



### Tableau de bord

Le tableau de bord est une fonctionnalité HTML5 responsive intégrée, qui permet aux utilisateurs de présenter toutes les données choisies sous forme de widget.

Il dispose d'une grande variété d'options de widgets et est idéal pour présenter des données aux utilisateurs finaux de manière simple et rapide sur des smartphones, des tablettes ou des appareils plus grands, sans avoir besoin d'une application.

Entièrement personnalisable et accessible à tous avec d'amples possibilités de développement.



### La Bibliothèque de symboles

Notre bibliothèque ouverte de symboles est continuellement mise à jour au fur et à mesure que nous identifions des applications et des objets nouveaux et plus pertinents, aboutissant à une navigation graphique très conviviale, permettant de dépasser les attentes des clients .



# Transformez la régulation avec EasyIO

EasyIO s'appuie sur les ressources importantes de Johnson Controls, un leader mondial de l'automatisation, de la gestion des bâtiments, de la régulation et de l'optimisation énergétique. Les technologies dont vous aurez besoin à l'avenir sont ici.

**Contactez votre représentant Johnson Controls pour utiliser EasyIO dès aujourd'hui !**

[www.easyio.eu](http://www.easyio.eu)



Scanner & Visiter  
notre site web

## A propos de Johnson Controls

Chez Johnson Controls, nous transformons les environnements dans lesquels les gens vivent, travaillent, apprennent et jouent. Depuis l'optimisation des performances des bâtiments jusqu'à l'amélioration de la sécurité et du confort, nos solutions vous accompagnent dans la réussite de vos missions et vous permettent d'atteindre les résultats qui comptent le plus. Nous tenons notre promesse dans des secteurs tels que la santé, l'éducation, les datacenters et l'industrie manufacturière.

Avec une équipe de 105 000 experts dans plus de 150 pays et plus de 130 ans d'innovation, nous sommes la force derrière la mission de nos clients. Notre portefeuille de technologies et de solutions de pointe pour le bâtiment (qu'il s'agisse des systèmes de sécurité, de la gestion de l'énergie, de l'extinction d'incendie ou de solutions de chauffage, ventilation et climatisation) comprend certains des noms les plus réputés de l'industrie, tels que Tyco®, YORK®, Metasys®, Sabroe®, Frick®, ZETTLER® et Sensormatic®.

Pour plus d'information, visitez notre site [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com) ou suivez nous [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) sur Twitter.

## Johnson Controls France

Bât. Ellington 501/505  
165, Bd de Valmy  
92700 Colombes  
Tél: 01 46 13 16 01