

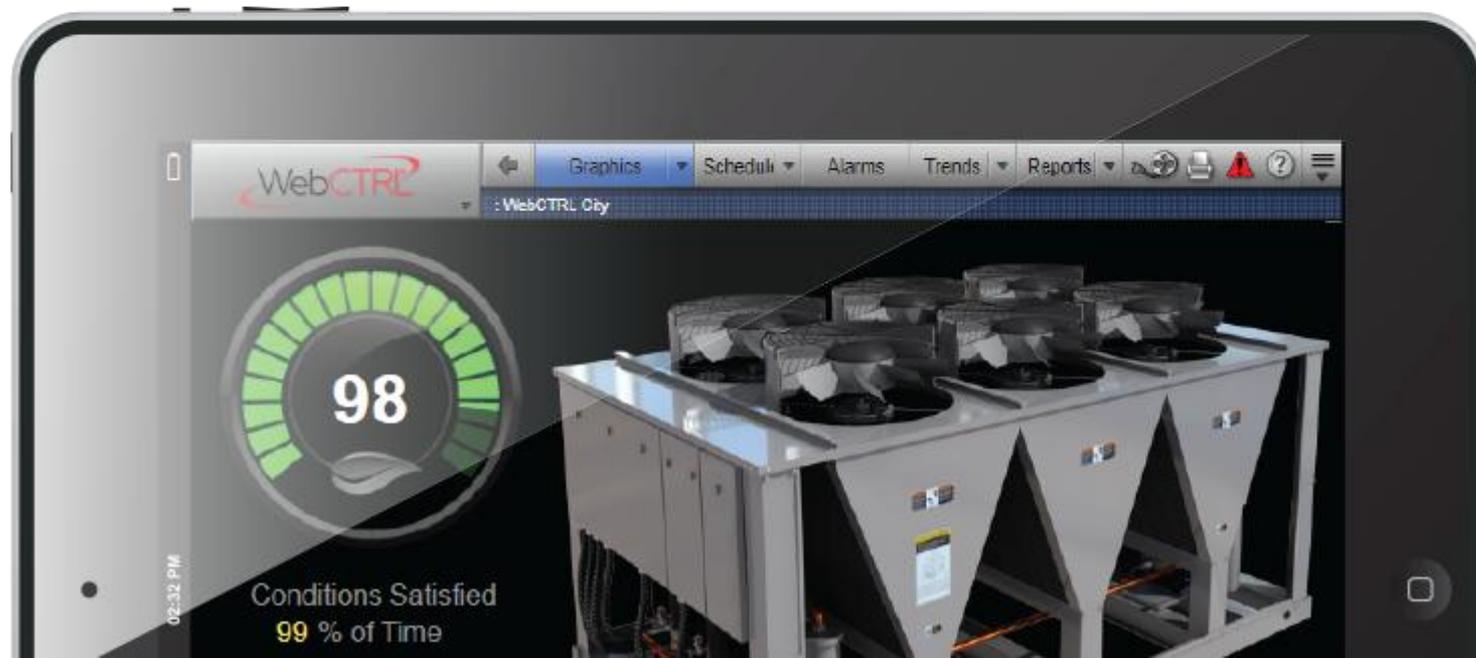
Panoramique de produits

La GTB la plus simple et intuitive de l'industrie

AUTOMATED LOGIC

United Technologies

WE MAKE BUILDINGS BETTER



An ISO 9001 Registered Company

Assembled in the USA

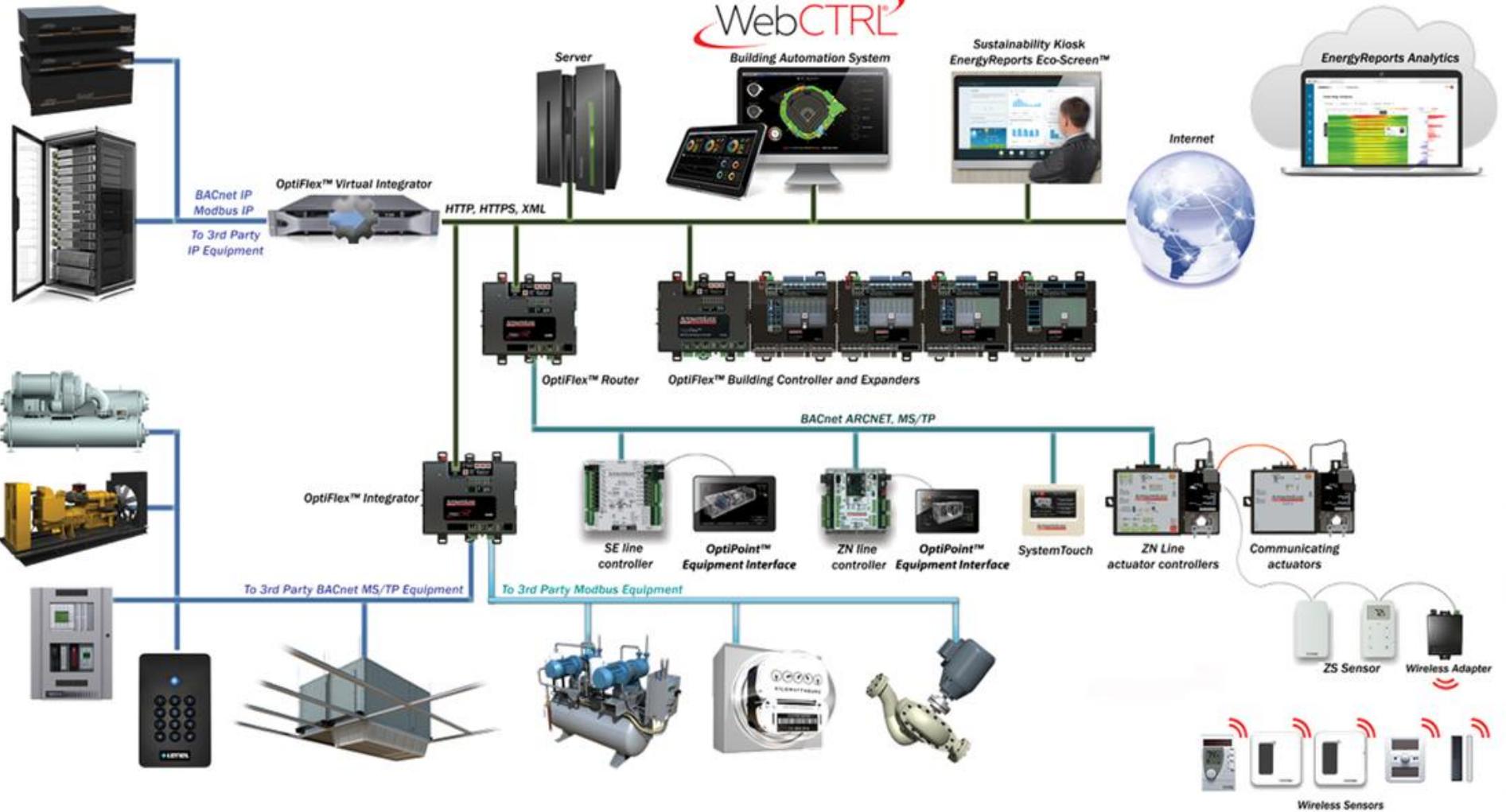
All trademarks used herein are the property of their respective owners. Specifications are subject to change without prior notice.

WebCTRL[®] Building Automation System

Sustainability Kiosk
EnergyReports Eco-Screen™

EnergyReports Analytics

Internet



Ligne de contrôleurs ZN

Zone Controllers

Fonctionnalités et avantages

- Contrôleurs BACnet Advanced Application Controllers (B-AAC) qui supportent la communication native BACnet vers appareils de terrain sur haute vitesse ARCNET 156 Kbps ou réseaux BACnet MS/TP
- Programmable en utilisant EIKON LogicBuilder®. Possibilité de créer des séquences logiques pour l'application.
- Configurations de port de communication flexibles disponibles pour communiquer avec les contrôleurs du terrain et pour connecter (router) a des autres appareils BACnet.
- Supporte les écrans « OptiPoint™ Equipment Interface »
- Supporte les capteurs intelligents filaires ZS2 et sans fils WS
- Produit certifié BACnet Testing Lab (BTL) et PICS

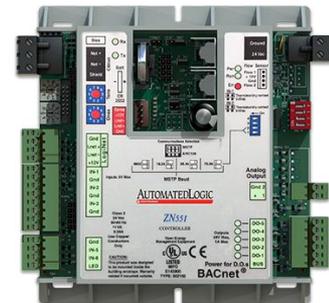
La gamme de contrôleurs de zones comprend des contrôleurs AAC (Advanced Application Controller) BACnet natifs entièrement programmables, conçus pour contrôler une seule zone dans un bâtiment. Ces contrôleurs sont bien adaptés pour régler les pompes à chaleur, poutres froides, unités de ventilation et autres applications HVAC intégrées. Ils communiquent sur un réseau local EIA-485 via BACnet MS / TP ou BACnet sur ARCNET et se connectent de manière transparente au superviseur WebCTRL®. Les contrôleurs ZN disposent d'une pile et de beaucoup de mémoire pour les horaires, les alarmes, les tendances et la détection et le diagnostic des pannes (FDD).



ZN220



ZN253



ZN551

Contrôleurs ZN disponibles

ZN551 / 5 DO + 5 UI + 1 AO

ZN253 / 2 DO + 5 UI + 3 AO

ZN220 / 2 DO + 2 UI + 0 AO

Cout bas/ haut volume

Mise a point avec accès direct

Contrôleur de servomoteur

avec capteur de débit intégré et actionneur amovible

Fonctionnalités et avantages

- Contrôleurs B-AAC (BACnet Advanced Application Controllers) qui nativement supportent le protocole de communication BACnet vers appareils de terrain via réseau haute vitesse ARCNET 156 Kbps ou BACnet MS/TP.
- Actionneur amovible avec une couple de 5 Nm (45 Pound-force pouces) qui peut être installée à une distance du contrôleur maximum de 91m (300 pieds).
- Un capteur de pression différentielle de précision et l'algorithme avancé de VAV augmentent le confort des occupants aux débits d'air désignés minimum et maximum, tout en prolongeant la durée de vie du servomoteur
- Programmable à l'aide du logiciel EIKON® pour le système WebCTRL®, vous permettant de créer des séquences logiques pour votre application
- Des configurations de port de communication flexibles sont disponibles pour les communications aux contrôleurs de terrain et le routage vers d'autres appareils BACnet.
- Supporte les écrans « OptiPoint™ Equipment Interface »
- Supporte les capteurs intelligents filaires ZS2 et sans fils WS
- Produit certifié BACnet Testing Lab (BTL) et PICS

Les contrôleurs d'actionneur sont entièrement programmables. Ils sont des contrôleurs d'application avancés BACnet natifs qui fournit un contrôle de température au niveau de la zone et le contrôle de la qualité de l'air pour les applications VAV indépendantes de la pression. Des algorithmes de contrôle sophistiqués préconçus réduisent la consommation d'énergie, prolongent la durée de vie du servomoteur et augmentent le confort des occupants. Ils communiquent sur un réseau EIA-485 à l'aide de BACnet MS/TP ou BACnet ARCNET et se connecte de manière transparente au système d'automatisation du bâtiment WebCTRL®.



ZASF-A | Amortisseur VAV amovible

Le ZASF-A est un amortisseur VAV secondaire destiné spécifiquement aux applications de boîtes à débit variable VAV et est conçu pour être utilisé avec les ZN341A et ZN141A. Il se monte directement sur l'arbre du registre secondaire VAV et fournit un actionneur intégral et un deuxième capteur de débit intégré pour le positionnement du clapet et la détection du débit d'air dans les systèmes de double gaine ou de repérage.



Contrôleurs de servomoteur disponibles

ZN141A / 1 DO + 4 UI + 1 AO

ZN341A / 3 DO + 4 UI + 1 AO

Amortisseur VAV amovible

Contrôleur VAV

Nouvelle conception d'actionneur intégré

- Couple de serrage plus élevé 5 Nm (45 Pound-force pouces)

Nouveaux emballages

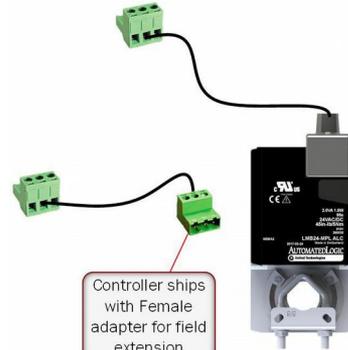
- Section actionneur amovible permettant le montage à distance
- Housse entièrement détachable
- Bandes de terminaison plus grandes
- Une seule vis pour un montage intégré

Nouveau bus d'actionneur communicant (ACTnet)

- Utilisation initiale – nouvelle connexion de communication ZASF-A
- Prise en charge pour des amortisseurs et de vannes
- Prise en charge de plusieurs appareils

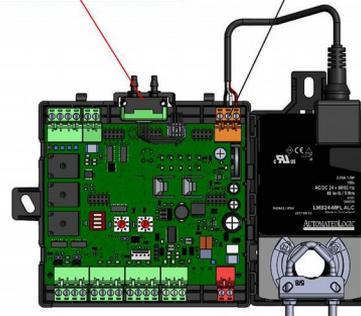
Nouveau capteur d'air intégré

- Meilleure résolution et précision pour les applications à faible débit élimine le besoin de filtres externes dans pratiquement toutes les applications nouveaux messages d'erreur de capteur et diagnostics sur WebCTRL

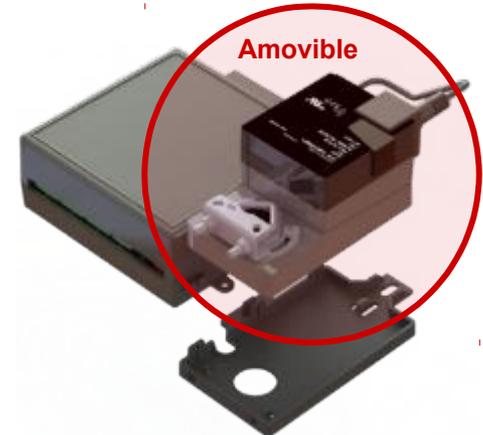
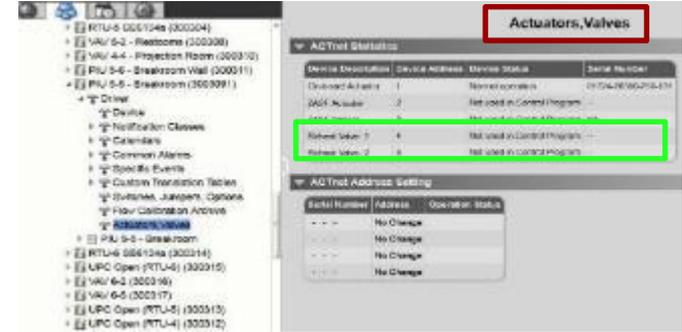


Improved Air Flow Sensor Location allows cover to be removed during installation

ActNet
New actuator Network



NEW



Capteurs ZS2

Capteurs filaires de zone et de pièce intelligents



Features

Temp, CO ₂ , and Humidity Options	•	•	•	•	•
Addressable / supports daisy-chaining	•	•	•	•	•
Hidden communication port	•	•	•	•	•
Occupancy status indicator		•	•	•	•
Push-button occupancy override		•	•	•	•
Setpoint adjust		•	•	•	•
Large, easy-to-read LCD			•	•	•
Alarm indicator			•	•	•
Motion Sensing				•	
Fan speed control				•	•
Cooling / Heating / Fan Only - Mode Control				•	•
°F to °C conversion button					•
IAQ, Volatile Organic Compound Sensing	•	•			

Ces capteurs fournissent la fonction et la flexibilité dont vous avez besoin pour gérer les conditions importantes pour le confort, la productivité et la durabilité de votre installation, et sont conçus pour fonctionner avec les contrôleurs de ligne avec connecteur Rnet.

Les capteurs ZS2 peuvent mesurer selon la configuration, la température ambiante, l'humidité relative, le dioxyde de carbone, le mouvement et les COV (composés organiques volatils), et sont disponibles dans une variété de combinaisons de détection de zone pour répondre à vos exigences de contrôle spécifiques.





Fonctionnalités et avantages

- Technologie sans fil EnOcean® - les batteries ne sont pas nécessaires lorsqu'il y a suffisamment de lumière ambiante pour alimenter le capteur
- Surveillance intelligente - les statuts des capteurs de clés sont surveillés et partagés avec le système WebCTRL pour des alarmes intelligentes, la détection des pannes et les diagnostics, et la maintenance proactive
 - Charge du condensateur de sauvegarde (5 jours)
 - Puissance du signal du capteur (jusqu'à 24 mètres si bien positionnée)
 - Battement de cœur (Heartbeat) - détecte quand un capteur se met hors ligne
- Conçu pour coexister sur RNET avec les capteurs ZS2 filaires
 - Les contrôleurs à une seule zone peuvent prendre en charge un total de 5 capteurs
 - Les contrôleurs multizones peuvent prendre en charge jusqu'à 15 capteurs
- Des communications robustes et fiables à travers les murs et les obstacles

Facile à installer

- Logiciel dédié pour une mise en service rapide et facile

Compatibilité globale

- Disponible en différentes fréquences selon les régions du monde
- Prend en charge les unités métriques et les unités impériales

Capacités de détection

- Option température seulement
- Option température et humidité relative
- Température par thermistance à distance (vendue séparément) telle qu'une sonde de température à distance pour les utilisations de climatisation ou de conduit, le mur encastré, et les capteurs de température extérieure.

Capteurs WS2

Capteurs de salle sans fil et sans batteries

Les capteurs sans fil fonctionnent en association avec un adaptateur sans fil, qui permet la communication sans fil (868 MHz Europe) entre les capteurs sans fil et un contrôleur WebCTRL® BACnet. En détectant la température et l'humidité sans fil, nos contrôleurs WebCTRL peuvent prendre des décisions intelligentes pour optimiser le contrôle des systèmes de chauffage et de refroidissement dans le bâtiment, offrant un confort optimal aux occupants et une efficacité énergétique.



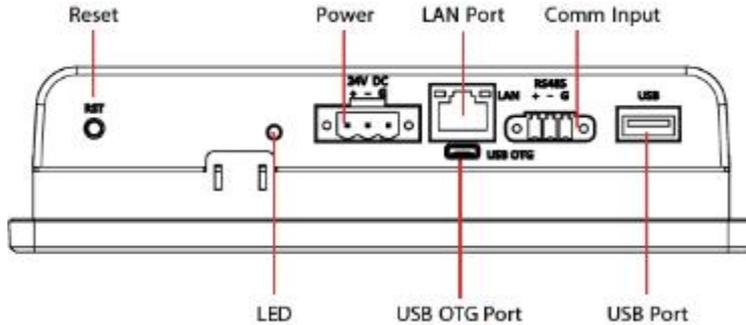
Capteur
Mouvement / Lux

Adaptateur
sans fil

Capteur
Standard

Interfaces OptiPoint™

Écrans tactiles graphiques



Les écrans OptiPoint™ fournissent aux opérateurs et aux techniciens du bâtiment une visibilité et un contrôle sur des programmes d'équipement CVC dans un bâtiment. Disponibles en trois tailles, ils sont dotés d'un écran tactile couleur éclairé et se connectent à un seul contrôleur, ce qui rend la gestion de l'équipement HVAC connecté à la fois intuitive et simple.

Interface OptiPoint 4

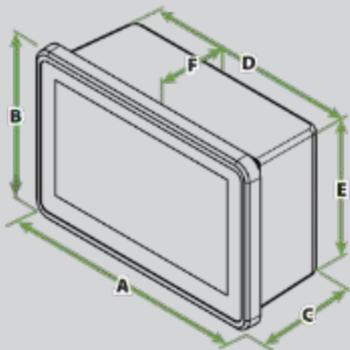
- A: 121 mm (4.76")
- B: 82 mm (3.23")
- C: 49 mm (1.93") D: 110 mm (4.33")
- E: 74 mm (2.91")
- F: 42 mm (1.65")

Interface OptiPoint 7

- A: 185 mm (7.28")
- B: 128 mm (5.04")
- C: 46 mm (1.81")
- D: 175 mm (6.89")
- E: 118 mm (4.65")
- F: 39 mm (1.52")

Interface OptiPoint 10

- A: 267 mm (10.5")
- B: 182 mm (7.17")
- C: 47 mm (1.85")
- D: 244 mm (9.61")
- E: 159 mm (6.26")
- F: 39 mm (1.52")



OptiPoint 10 Interface
Ecran 10"
part# EQT2-10



OptiPoint 7 Interface
Ecran 7"
part# EQT2-7



OptiPoint 4 Interface
Ecran 4.3"
part# EQT2-4



Interface Equipment Touch

Contrôle d'un seul équipement avec détection

Fonctionnalités et avantages

- Écran tactile à couleur 4.3" , 480 x 272 pixel
- Détection de température et d'humidité intégrée
- Se connecte à un seul contrôleur BACnet dans le système WebCTRL à l'aide d'une connexion RNET
- Idéal pour les applications mono zone telles que les espaces de bureaux et les entrepôts
- Protection de mot de passe multi niveau pour la sécurité

Pour les gestionnaires d'installations

- Protection de mot de passe multi niveau pour la sécurité
- Écran d'équipement intuitif affichant le statut graphique et le fonctionnement
- Accès facile à la configuration, aux calendriers, aux tendances et aux alarmes de l'équipement
- Indication d'alarme sonore et visuelle

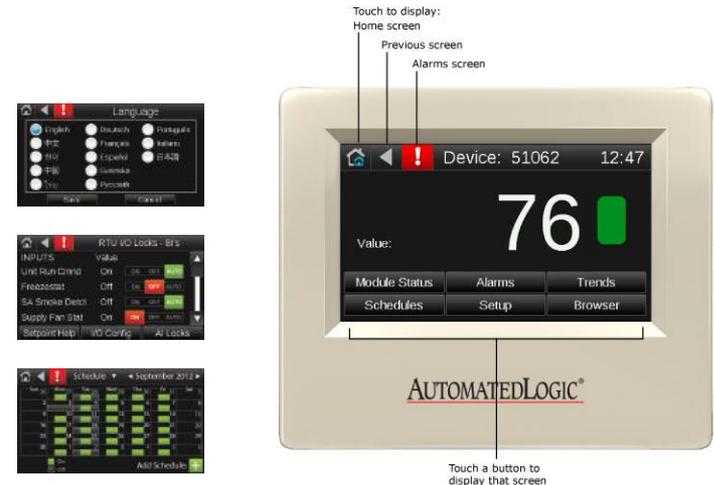
Pour les occupants du bâtiment

- Afficher la température ambiante actuelle
- Affichage du mode de fonctionnement (chauffage/refroidissement/économiseur)
- Changez facilement les points de réglage
- Initier des remplacements locaux chronométrés

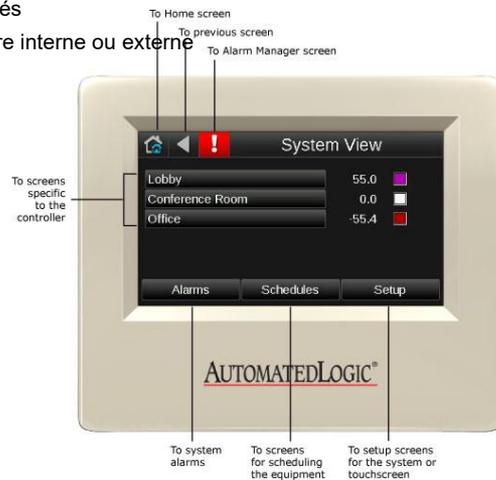
Pour les installateurs

- Installation simple à 4 fils
- Détecte automatiquement le contrôleur d'équipement connecté
- Les fichiers d'écran peuvent être automatiquement téléchargés sur certains contrôleurs, personnalisés ou créés à partir de zéro
- Assistant de démarrage et écrans d'aide intégrés pour faciliter le démarrage et la mise en service de l'équipement

L'interface tactile « Equipment Touch » est un composant intégré du système d'automatisation du bâtiment WebCTRL®. Il dispose d'un écran tactile à couleur (4,3") et se connecte à un contrôleur d'équipement. Conçu pour le montage mural, il fournit aux occupants du bâtiment, aux gestionnaires d'installations et aux installateurs une interface utilisateur puissante pour la gestion d'une seule pièce d'équipement dans un bâtiment.



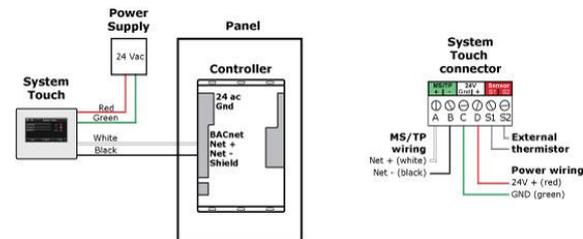
- Communication MS/TP
- Navigateur BACnet MSTP
- Prend en charge les graphiques personnalisés
- Niveaux de sécurité multiples
- Détection de température et d'humidité
- Prise en charge des tendances/alarmes/horaires
- Boîtier couleur neutre et attrayant
- Port USB pour la mise à niveau de la langue ou du firmware
- Configuration stockée dans une mémoire non volatile
- 4,3 écran LCD couleur grand écran VGA
- Calendrier – affichage et modification d'une nomenclature BACnet
- Affichage de l'alarme – mémoire tampon de l'historique de l'appareil
- Ecran d'état du contrôleur-données actuelles de l'appareil
- Sélection de la langue - 13 langues intégrés
- Prend en charge le capteur de température interne ou externe



Interface System Touch

Interface compacte et intuitive pour le contrôle des bâtiments

"System Touch " est une interface utilisateur tactile qui aide les gestionnaires d'installations et les occupants du bâtiment avec une interface utilisateur puissante pour la GTB. "System Touch " peut être utilisée avec un système WebCTRL pour interagir avec des zones spécifiques, ou elle peut être utilisée à la place d'un système WebCTRL dans de petites installations. En connectant directement à un réseau de contrôleurs BACnet® MS/TP, l'interface System Touch peut détecter et contrôler les équipements sur ce réseau. Il sert également de capteur de température, capteur d'humidité, interface du technicien, navigateur BACnet et un outil de diagnostic dans un package attrayant et compact. Conçu pour le montage mural, l'interface System Touch dispose d'un écran tactile couleur 4,3. Les écrans d'affichage personnalisés sont créés avec l'outil ViewBuilder.



Contrôleurs SE

Contrôleurs d'équipement de dimension moyenne

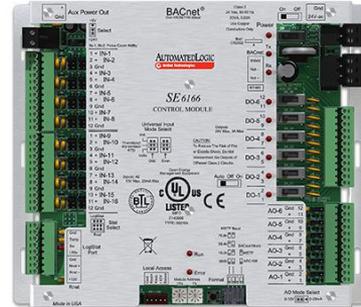
Fonctionnalités et avantages

- Les contrôleurs d'applications avancées BACnet (B-AAC) qui prennent en charge les communications BACnet natives avec les périphériques de terrain sur des réseaux à haute vitesse ARCNET 156 Kbps ou BACnet MS/TP
- Programmable sur mesure à l'aide du logiciel EIKON® pour le système WebCTRL®, vous permettant de créer des séquences logiques graphiques pour votre application.
- Des configurations de port de communication flexibles sont disponibles pour les communications aux contrôleurs de terrain et le routage vers d'autres appareils BACnet.
- Supporte les écrans « OptiPoint™ Equipment Interface »
- Supporte les capteurs intelligents filaires ZS2 et sans fils WS
- Produit certifié BACnet Testing Lab (BTL) et PICS

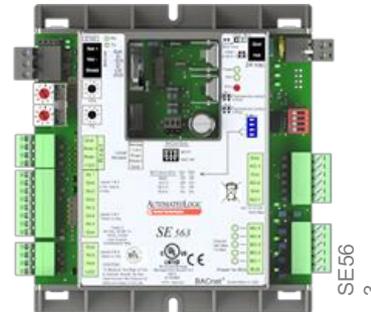
Ces contrôleurs B-AAC offrent une solution robuste pour les applications mono-équipement. Les contrôleurs SE peuvent être utilisés dans les unités de toit, les salles mécaniques, les locaux d'équipement ou presque n'importe quel autre endroit étanche à la météo. Les contrôleurs SE utilisent des communications BACnet natives sur un réseau à haute vitesse ARCNET 156 Kbps ou un réseau MS/TP pour offrir une flexibilité et une interopérabilité maximales. Les contrôleurs SE ont beaucoup de mémoire pour les plannings, les alarmes, les tendances et la détection et le diagnostic de pannes (FDD).



SE6104a



SE6166



SE6166sp

Available SE Controllers

- SE563A / 5 DO + 6 UI + 3 AO
- SE563sp/ 5 DO + 6 UI + 3
- SE6104A/ 6DO + 10 UI + 4 AO
- SE 6166 / 6 DO + 16 UI + 6 AO
- SE 6104sp / 6 DO + 10 UI + 4
- SE 6166sp/ 6 DO + 16 UI + 6

OptiFlex™ G5RE

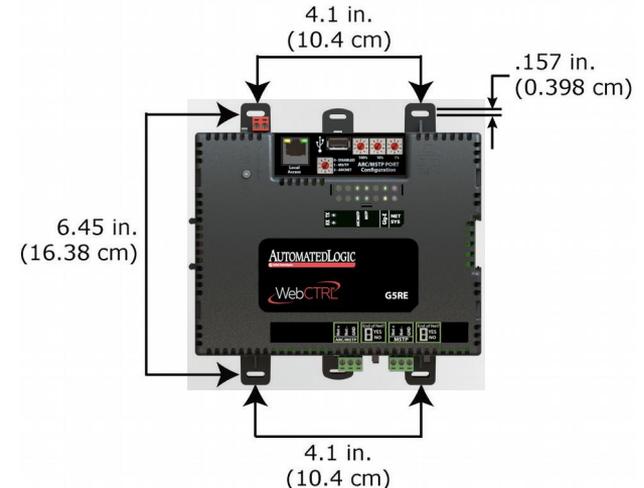
Routeur BACnet puissant

NEW

Fonctionnalités et avantages BACnet

- Routeur BACnet IP vers ARC156 ou MSTP.
- Prend en charge jusqu'à 99 contrôleurs ARCnet et 60 contrôleurs BACnet MS/TP pour se connecter à la colonne vertébrale du système d'automatisation du bâtiment WebCTRL.
- Deux ports BACnet supplémentaires pour prendre en charge soit deux réseaux BACnet MS/TP simultanés (jusqu'à 60 contrôleurs chacun), soit un réseau ARCnet (jusqu'à 99 contrôleurs ARCnet) et un réseau BACnet MS/TP (jusqu'à 60 contrôleurs).
- Peut servir de dispositif de gestion de diffusion BACnet (BBMD) pour acheminer tous les messages de diffusion BACnet directement à d'autres appareils BBMD sur le réseau BACnet
- Prend en charge l'enregistrement de dispositif étranger BACnet (FDR).
- Deux ports IP : Accès local et connexion réseau.
- Plusieurs ports de communication série pour acheminer et partager des données simultanément sur un large éventail de sous-systèmes de construction.

OptiFlex G5RE achemine les messages BACnet entre la colonne vertébrale du système d'automatisation du bâtiment WebCTRL (BACnet/IP) et un sous-réseau de contrôleurs WebCTRL (BACnet MS/TP et/ou BACnet ARCnet). Il se connecte directement au réseau local Ethernet et fournit au serveur WebCTRL un accès à l'intégralité du système WebCTRL. Non programmable.



Caractéristiques matérielles

- Prend en charge GIG-E, 1000Mbps BACnet IP et l'adressage IP DHCP.
- Port Ethernet d'accès local à 10 ou 100 Mbit/s pour le démarrage et le dépannage du système.
- Les mises à niveau du micro logiciel peuvent être effectuées à distance.
- L'horloge en temps réel basée sur les condensateurs maintient le temps en cas de coupure de courant ou d'interruption du réseau pendant trois jours.
- Disponible avec montage sur rail DIN et montage par vis.



OptiFlex™ G5CE

Puissante plateforme d'intégration BACnet

NEW

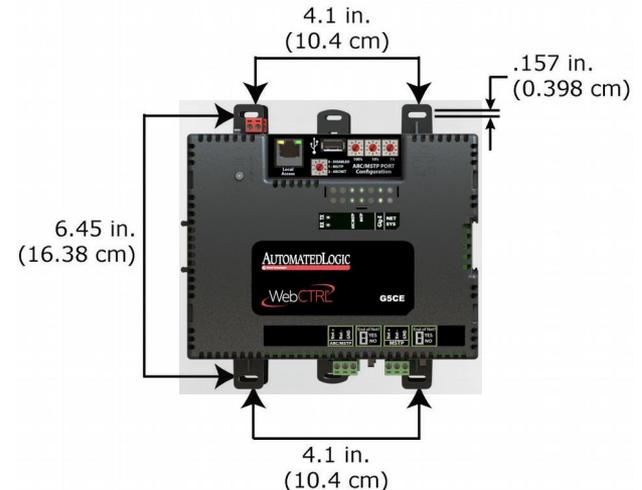
Fonctionnalités et avantages BACnet

- Prend en charge le routage entre les réseaux BACnet/IP, BACnet/Ethernet, BACnet ARCnet et BACnet MS/TP.
- Prend en charge jusqu'à 1.500 points BACnet tiers, deux réseaux BACnet/IP sur le port GIG-E, jusqu'à 25 points Modbus
- Comprend deux ports BACnet supplémentaires pour la prise en charge soit de deux réseaux BACnet MS/TP simultanés (avec jusqu'à 60 contrôleurs chacun), soit d'un réseau ARCnet (avec jusqu'à 99 contrôleurs ARCnet) et d'un réseau BACnet MS/TP (avec jusqu'à 60 contrôleurs).
- Peut servir de dispositif de gestion de diffusion BACnet (BBMD), acheminer les messages de diffusion BACnet directement à d'autres appareils BBMD sur le réseau BACnet
- Prend en charge l'enregistrement de dispositif étranger BACnet (FDR).

Le routeur programmable OptiFlex BACnet Integrator prend en charge le routage entre plusieurs réseaux BACnet. Il prend également en charge les programmes de contrôle personnalisés pour une intégration aisée aux équipements tiers BACnet tels que les variateurs de vitesse, les chaudières et l'éclairage.

Caractéristiques matérielles

- Prend en charge et exécute les programmes de contrôle.
- Prend en charge GIG-E, 1.000Mbps BACnet IP et l'adressage IP DHCP.
- Le port Ethernet fournit un accès local pour le démarrage et le dépannage du système.
- Prend en charge les captures réseau pour les diagnostics avancés.
- Fournit des statistiques de réseau numériquement ou en tant que graphiques de tendance à l'intérieur de WebCTRL.
- Support rail DIN et montage par vis.
- L'horloge en temps réel basée sur les condensateurs maintient le temps en cas de coupure de courant ou d'interruption du réseau pendant **3 jours**.



OptiFlex™ OFHI

Routage et intégration à haute vitesse

NEW

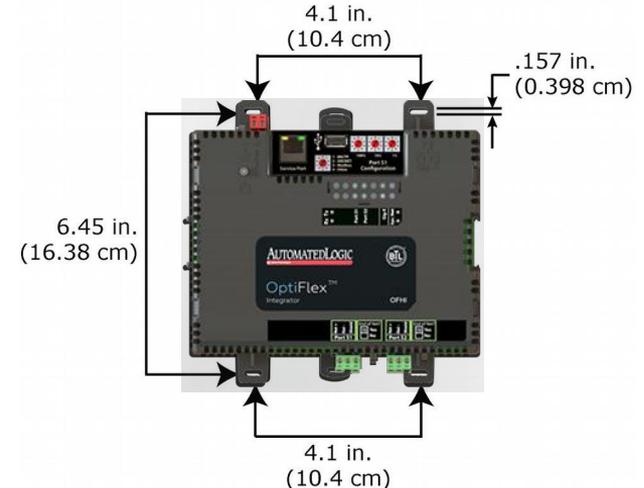
Fonctionnalités et avantages BACnet

- Prend en charge le routage entre les réseaux BACnet/IP, BACnet/Ethernet, BACnet ARCnet et BACnet MS/TP.
- Comprend deux ports BACnet supplémentaires pour la prise en charge soit de deux réseaux BACnet MS/TP simultanés (avec jusqu'à 60 contrôleurs chacun), soit d'un réseau ARCnet (avec jusqu'à 99 contrôleurs ARCnet) et d'un réseau BACnet MS/TP (avec jusqu'à 60 contrôleurs).
- Peut servir de dispositif de gestion de diffusion BACnet (BBMD), acheminer les messages de diffusion BACnet directement à d'autres appareils BBMD sur le réseau BACnet
- Prend en charge l'enregistrement de dispositif étranger BACnet (FDR).
- Caractéristiques matérielles comme G5CE.

Le routeur programmable OptiFlex BACnet Integrator prend en charge le routage entre plusieurs réseaux BACnet. Il prend également en charge les programmes de contrôle personnalisés pour une intégration aisée aux équipements tiers BACnet tels que les variateurs de vitesse, les chaudières et l'éclairage.

Contrôleur	Programme	Avec	Les objets Points
OFHI	999*	EIKON	Jusqu'à 12.000 objets BACnet visibles sur le réseau *
			Jusqu'à 1.500 points d'intégration BACnet tiers *
			Jusqu'à 1.000 points d'intégration Modbus *

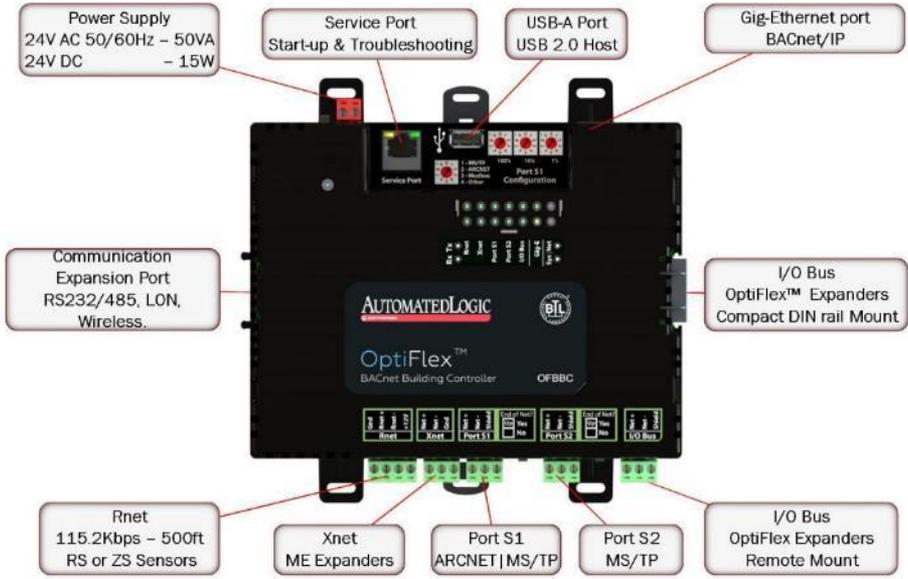
* Selon la mémoire disponible



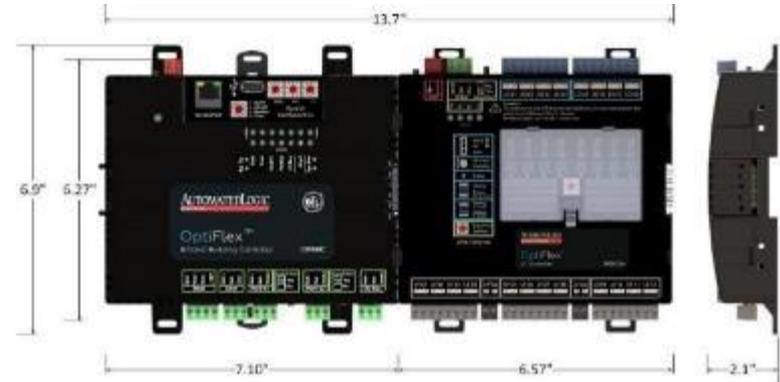
OptiFlex™ OFBBC

Routeur et Contrôleur d'E/S de bâtiment BACnet

NEW



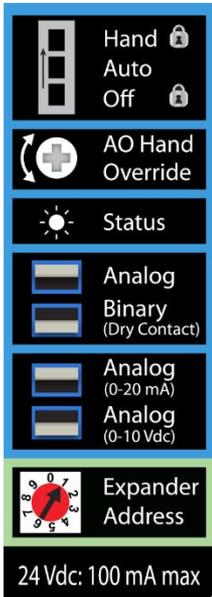
- Prise en charge de modules E/S MEX et FIO, **180 points** max.
- Entrée universelles et sorties Universelles. Pas des cavaliers.
- Possible de déporter les extensions sur bus OFBBC I/O Bus.
- Capteur Rnet & prise en charge d'un écran OptiPoint.
- DIN Rail ou option de montage à vis.



OptiFlex™ FIO

Contrôleurs de bâtiment BACnet

NEW



Caractéristiques matérielles

- Potentiomètre amélioré | 0-10VDC entrée pleine résolution de l'échelle.
- Prend en charge GIG-E, 1000 Mbps, BACnet IP et l'adressage IP DHCP.
- Port Ethernet Accès Local à 100 Mbit/s pour le démarrage et le dépannage du système.
- Port d'extension des communications pour les futures cartes d'options de communication.
- Capacités d'intégration pour connecter et gérer jusqu'à **200 points Modbus**.
- Tous les programmes et données historiques stockés dans la mémoire non volatile, éliminant les piles.
- Prise en charge de programmes de contrôle personnalisés construits avec l'outil EIKON®.
- Diagnostics intégrés pour aider les opérateurs à dépanner les communications réseau BACnet.
- Possibilité de capturer le trafic réseau BACnet soit en continu ou à la demande et enregistrer dans un fichier.
- L'horloge en temps réel basée sur les condensateurs maintient le temps en cas de panne de courant ou d'interruption du réseau.

OptiFlex™ FIO ou Mex

Contrôleurs de bâtiment BACnet

NEW

	Hand  Auto Off 
	AO Hand Override
	Status
	Analog Binary (Dry Contact)
	Analog (0-20 mA)
	Analog (0-10 Vdc)
	Expander Address
24 Vdc: 100 mA max	



5x

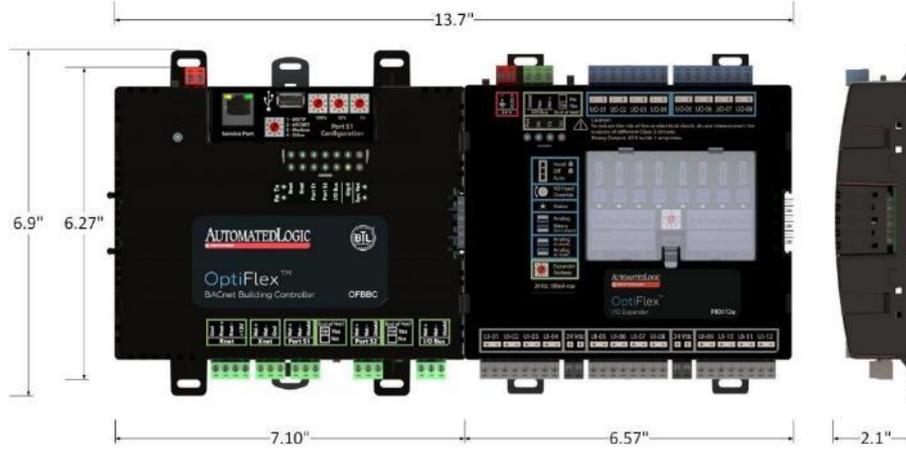
- Prends en charge jusqu'à 9 extensions FIO monté en panneau électrique ou monté à distance
- Fournit une connexion directe pour l'alimentation et la communication jusqu'à 5 extensions FIO
- Prend en charge jusqu'à 9 extensions FIO OptiFlex™ ou 5 anciennes extensions MEX, mais pas plus de 9 extensions au total



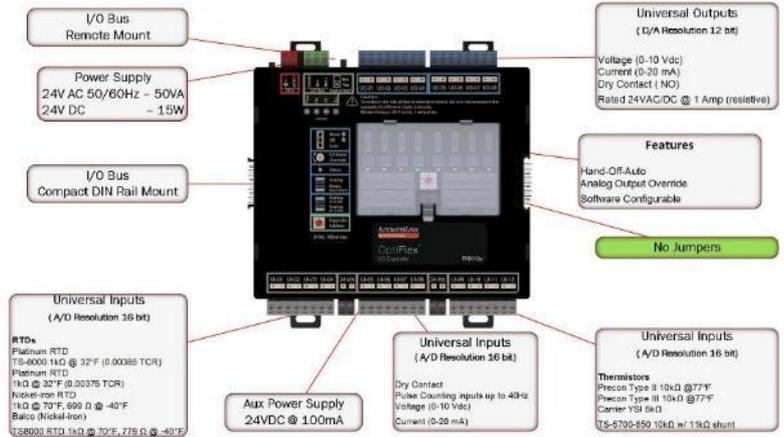
9x

OptiFlex™ FIO

Contrôleurs de bâtiment BACnet



NEW



OptiFlex™ I/O Expander disponibles

- FIO812u - Expander Module, 8 UO, 12 UI
- FIO88u - Expander Module, 8 UO, 8 UI
- FIO48u - Expander Module, 4 UO, 8 UI
- FIO012u - Expander Module, 12 UI



Contrôleurs ME

Contrôleurs d'équipement de dimension large

Fonctionnalités et avantages

- Contrôleurs de bâtiment BACnet (B-BC) qui prennent en charge les communications BACnet natives aux périphériques de terrain sur des réseaux TCP/IP, Ethernet, haute vitesse ARCNET 156 Kbps ou BACnet MS/TP.
- Programmable à l'aide du logiciel EIKON® pour le système WebCTRL®, vous permettant de créer des séquences logiques graphiques pour votre application.
- Des configurations de port de communication flexibles sont disponibles pour les communications aux contrôleurs de terrain et le routage vers d'autres appareils BACnet et non-BACnet.
- Intégration aisée des tierces parties grâce à la vaste bibliothèque d'intégrations d'Automated Logic.
- Entrées et sorties universelles avec On-OFF-Auto interrupteur.
- Prend en charge jusqu'à 5 modules d'extension d'E/S dans une configuration en ligne ou monté à distance jusqu'à 30m (100 pieds) pour des solutions évolutives.
- Supporte les écrans « OptiPoint™ Equipment Interface »
- Supporte les capteurs intelligents filaires ZS2 et sans fils WS
- Produit certifié BACnet Testing Lab (BTL) et PICS



Modules Expansion disponibles (MEx I/O)

MEcpu - Multi-equipment, Expandable I/O

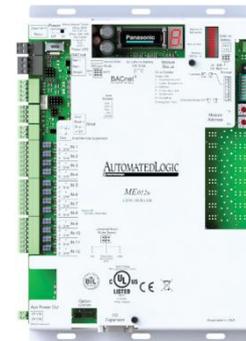
MEx016u - Expander Module, 16 UI

MEx48u - Expander Module, 4 UO, 8 UI

MEx816u - Expander Module, 8 UO, 16 UI

MEx88u - Expander Module, 8 UO, 8 UI

Les contrôleurs ME sont des composants du système d'automatisation du bâtiment WebCTRL®. Ces contrôleurs ont la souplesse nécessaire pour gérer les applications de contrôle les plus exigeantes de l'industrie. Capables de contrôler simultanément plusieurs pièces d'équipement, ces robustes contrôleurs de bâtiment BACnet peuvent prendre en charge des stratégies de contrôle complexes avec beaucoup de mémoire pour les calendriers, les alarmes, les tendances et la détection et le diagnostic des pannes (FDD).



Contrôleurs ME disponibles

ME012u - Multi-equipment, 12 entrées

ME812u - Multi-equipment, 8 UO, 12 UI

ME812u-E - Multi-equipment, 8 UO, 12 UI, porte Ethernet

ME812u-LGR - BACnet Router avec 200 points tiers, 8 UO, 12 UI

EQ-PRTL

Equipment Portal

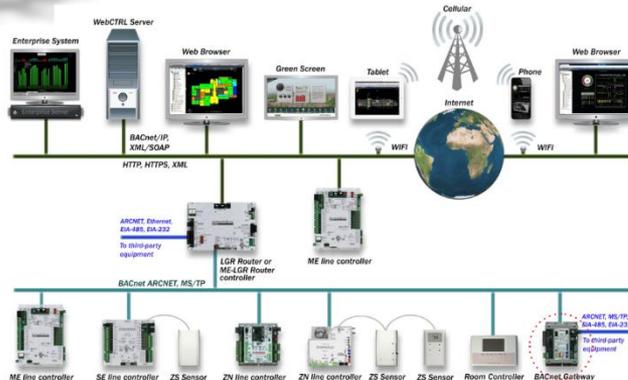


Equipment Portal (EQ-PRTL) établit une nouvelle norme pour l'intégration de l'équipement d'autres fabricants dans WebCTRL®.

EQ-PRTL est une passerelle puissante vers une seule pièce d'équipement/appareil utilisant des protocoles propriétaires ou ouverts tels que Modbus et LonWorks. La prise en charge de BACnet® sur les communications ARCNET 156 Kbps et MS/TP est standard.

Caractéristiques et avantages

- Sert de passerelle de terrain économique pour une seule pièce d'équipement/dispositif utilisant un protocole ouvert ou propriétaire. (Note: maximum de 100 points d'intégration par EQ-PRTL.)
- La carte Plug-in LON optionnelle élimine le besoin de LON SLTA lors de l'intégration aux appareils LON.
- Programmable via EIKON®, EQ-PRTL est capable d'exécuter des stratégies de contrôle d'intégration complexes au niveau du terrain.
- La prise en charge des produits communicants sur le bus Rnet.



OptiFlex™ Virtual Integrator

Plateforme d'intégration flexible et évolutive

NEW

Principaux avantages

- Prend en charge BACnet et Modbus simultanément, deux des protocoles les plus couramment utilisés dans l'espace de construction commercial.
- Haute capacité – les passerelles de génération actuelle telles que le G5CE sont limitées à 1 500 points par appareil physique. Le logiciel OptiFlex Virtual Integrator prend en charge 50 000 points basés sur IP via un seul serveur sur un ordinateur.
- Intégration transparente avec WebCTRL l'intégrateur virtuel permet d'intégrer facilement des milliers de points de données tiers à partir de plusieurs systèmes différents dans le système WebCTRL® afin que les opérateurs puissent les surveiller via une seule interface utilisateur basée sur le WebCTRL.
- Économies d'espace-le logiciel OptiFlex Virtual Integrator fonctionne sur un seul ordinateur, ne nécessite aucun panneau de contrôle et consomme peu d'espace sur un site client.
- Modèle de tarification et de licence évolutif – le mécanisme de licence de l'intégrateur virtuel OptiFlex permet aux clients d'ajouter à tout moment la prise en charge de points d'intégration supplémentaires.
- Flexible – la technologie de protocole «Pluggable» permet d'ajouter de nouveaux protocoles à mesure qu'ils seront développés et que les besoins du projet changeront.
- Facilité de configuration/déploiement plus rapide pour les techniciens – une nouvelle interface utilisateur basée sur son propre serveur Web permet aux techniciens de se connecter, de configurer et de mettre en service des dispositifs tiers sans avoir à utiliser la programmation EIKON.
- "System Health " jauge fournit un état instantané des performances du système.

Le logiciel de l'intégrateur virtuel OptiFlex™ (OFVI) connecte et surveille de grands volumes de données sur différents systèmes de construction, sous-systèmes et appareils, quel que soit le fabricant. Ces données sont ensuite intégrées de manière transparente dans le système d'automatisation du bâtiment WebCTRL®, ce qui permet aux opérateurs de surveiller tous leurs systèmes de construction par le biais d'une seule interface utilisateur basée sur le Web.

Le logiciel d'intégrateur virtuel est sous licence et est configuré pour surveiller jusqu'à 50 000 points BACnet et/ou Modbus.

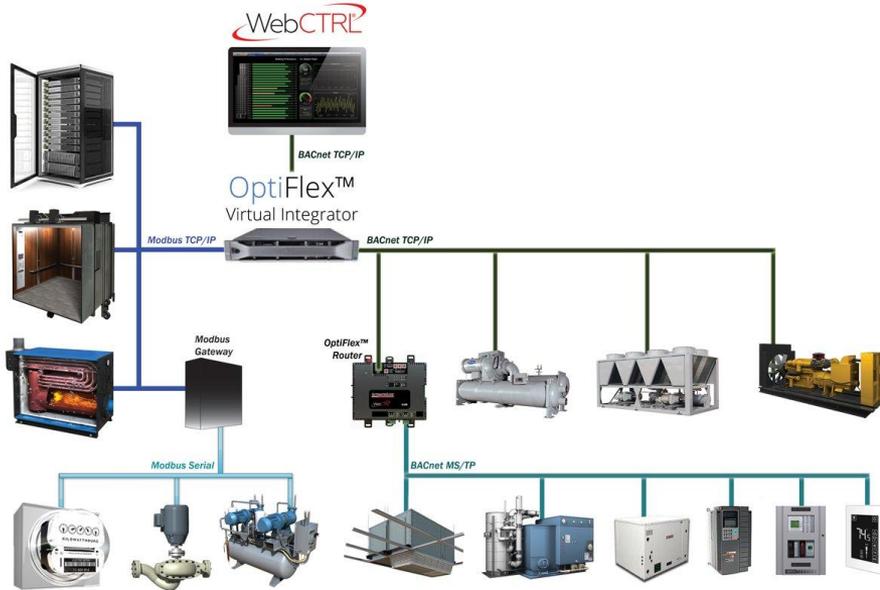


OptiFlex™
Virtual Integrator

OptiFlex™ Virtual Integrator

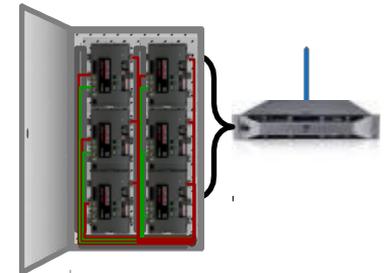
Architecture du système

NEW



L'intégrateur virtuel OptiFlex™ (OFVI) est un matériel virtualisé: un logiciel sous licence et des points sous licence fonctionnant sur un serveur (serveur non inclus). Ce produit est conçu pour intégrer un point tiers comme nous le faisons aujourd'hui avec LGRs ou G5CEs mais contrairement à ces plateformes, l'OFVI peut être activé et configuré pour surveiller jusqu'à 50 000 BACnet tiers et/ou points Modbus.

Nos clients, en particulier dans les grands centres de données, ont depuis longtemps demandé un produit qui a la capacité de lire de vastes quantités de données de construction sans prendre d'espace dans les locaux techniques avec du matériel physique. Le logiciel d'intégrateur virtuel OptiFlex répond à ce besoin.





AUTOMATEDLOGIC

Balfed Technologies

We make data **big**.

WebCTRL System and Licenses



L'avantage ALC

Fonctions standard qui distinguent WebCTRL®



- ✓ Véritablement ouvert et intégré
- ✓ Conçu pour la vitesse
- ✓ Interface utilisateur intuitive
- ✓ Possibilité de travailler sur la demande de détection et de diagnostic des pannes (FDD)
- ✓ Limitation optimale du démarrage et de la demande
- ✓ Magnétoscope Time-lapse™
- ✓ Indice environnemental™
- ✓ Logique avancée de Reporting en direct
- ✓ Outils d'ingénierie
- ✓ Licences simples, légères et puissantes

Intégration des systèmes

Intégration tierce

Liste des applications d'intégration

Electric Meters: Cutler-Hammer®, Electro Industries, GE® PQM, Power Measurement, United Power®, Veris Industries®, ASCO®, APC®, MGE®, Siemens®, Square D®, Setra® Systems, Schneider® ION, Leviton® Series

Static Transfer Switches and Switchgear: ASCO®, Cyberex®, GE® Fanuc®, Power Paragon, Zenith®, Russelectric®, Cummins®, LayerZero®, MGE, United Power

Computer Room Air Conditioning Units: Air Technology Systems®, Inc. (ATS), APC Network Air, Liebert®, Stulz®, Data Aire®

Variable Speed Drives: ABB®, Allen-Bradley®, Cutler-Hammer, Danfoss®, Graham, Square D, Toshiba®, Yaskawa®, Eaton®, ACH

Lighting: GE, Square D, Philips®, Cooper Controls, PCI®, Watt Stopper®, Blue Ridge Technologies®

Boilers: Cleaver Brooks®, Fireye®, Lochinvar®, Weil-McLain®, Grundfos®, Laars®, Reimers® Electra Steam

Chillers: Carrier®, Dunham-Bush®, Mammoth®, McQuay®, Trane®, York®, Multistack®, ClimaCool®

Fire Systems: Edwards® EST3, Siemens® Fire Finder, Simplex®, Kidde®, Honeywell® Notifier

Fume Hood Control: Phoenix, Laboratory Control Systems, Tek-Air, TSI®, Triatek®

Generators: Caterpillar®, Cummins®/Onan, Mammoth, Detroit Diesel®, Kohler®

UPS Monitoring: MGE, Powerware®, APC®, Liebert, Piller®)

L'architecture ouverte de WebCTRL® et la prise en charge des normes de l'industrie facilitent l'intégration des sous-systèmes de construction mécanique et électrique de tiers. Le système WebCTRL est capable de prendre en charge plusieurs protocoles sur un réseau TCP/IP, ce qui permet de connecter directement de nombreux éléments d'équipement à l'épine dorsale principale de WebCTRL.

L'équipement utilisant BACnet peut être connecté à un segment de réseau IP, ARCNET, MS/TP ou point à point (PTP). Notre intégration de systèmes ouverts permet une interconnexion transparente avec les équipements utilisant BACnet, Modbus®, voir si besoin N2®, JBUS ou LonWorks®, ainsi qu'une vaste liste de protocoles exclusifs.



Éditions WebCTRL® et packages optionnels

Un système WebCTRL® est disponible en 3 éditions: Standard, Avantage et Premium.

Caractéristiques	WebCTRL® édition		
	Standard	Avantage	Premium
Utilisateurs simultanés illimités	✓	✓	✓
Plusieurs systèmes d'exploitation et bases de données	✓	✓	✓
Appareils mobiles	✓	✓	✓
Graphiques et tableaux de bord personnalisés pour la visualisation de l'équipement, des systèmes, des plans d'étage et du campus	✓	✓	✓
Alarmes	✓	✓	✓
Les actions d'alarme suivantes: <ul style="list-style-type: none"> Envoyer un trap SNMP Demande de service Web Ecrire propriété Ecrire dans la base de données 	✗	A besoin Paquet Alarmes Avancée	A besoin Paquet Alarmes Avancée
Tendances	✓	✓	✓
Programmes Horaires hiérarchiques	✓	✓	✓
Magnétoscope - Time-lapse	✓	✓	✓

Caractéristiques	WebCTRL® édition		
	Standard	Avantage	Premium
Intégration tierce	✓	✓	✓
Sécuriser l'accès au serveur à l'aide de TLS	✓	✓	✓
Langues internationales (anglais international, portugais brésilien, français canadien, français, allemand, italien, japonais, coréen, russe, chinois traditionnel et simplifié, espagnol, suédois, thaï, vietnamien)	✓	✓	✓
Rapports:			
Exécuter des rapports pré-configurés	✓	✓	✓
Planifier des rapports	✗	✓	✓
Importer des rapports personnalisés	✗	✓	✓
Créer des rapports personnalisés (actuels et hérités)	✗	A besoin Paquet Rapport Avancé	✓
Découverte et communication avec les contrôleurs Carrier Open et CCN	✗	A besoin Paquet Superset WebCTRL®	A besoin Paquet Superset WebCTRL®
Points (tous les points d'entrée et de sortie, peu importe le fournisseur)	200	500	Illimité
Prend en charge les extensions sous licence	✗	✓ *	✓
Fonctions de sécurité avancées	✗	A besoin Paquet Sécurité Avancé	A besoin Paquet Sécurité Avancé

* Ne prend pas en charge l'add-on Automated Demand Response.

AUTOMATED LOGIC

United Technologies

WE MAKE BUILDINGS BETTER

