

OPTIFLEX™ INTEGRATION ROUTER

INTEGRATOR avec DUAL IP & PORTS SERIE

Référence # OFINT-E2



Automated Logic



INTÉGRATEUR POUR LE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DES BÂTIMENTS WEBCTRL

Le routeur d'intégration OptiFlex est un routeur BACnet haute performance qui achemine le trafic BACnet entre les liaisons de données telles que BACnet/IPv4/IPv6, BACnet/Ethernet, BACnet MS/TP, BACnet Secure Connect et ARCNET. En tant qu'intégrateur multiprotocole entièrement programmable, cette solution évolutive rationalise la configuration et la gestion du réseau pour les déploiements IP complexes, ce qui simplifie l'infrastructure et réduit l'investissement initial.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET AVANTAGES

- Prise en charge de plusieurs protocoles :** Intègre divers protocoles industriels standard (BACnet, Modbus, SNMP, N2 Open, KNX, M-Bus, etc.) et prend en charge les protocoles futurs.
- Intégration flexible :** Permet une intégration polyvalente sur différents types de réseaux, y compris BACnet (IP, Ethernet, MS/TP, SC et ARCNET), pour une communication transparente.
- Évolutivité :** Comprend 100 points d'intégration prêts à l'emploi, extensibles à 5 000 points d'intégration au total pour s'adapter aux besoins de votre bâtiment.
- Capacité de routage robuste :** Intégrez de façon transparente votre système en routant BACnet à travers tous les types de réseaux courants, y compris IP, Ethernet, BACnet Secure Connect (SC), MS/TP et ARCNET, assurant ainsi la compatibilité avec l'infrastructure existante et future.
- Déploiement simplifié :** Doté de deux ports IP, d'un port USB pour faciliter la configuration et la maintenance, et de capacités Ethernet en guirlande, il réduit la complexité informatique et le temps de déploiement.
- Diagnostics avancés :** Identifiez et résolvez proactivement les problèmes du système grâce à la détection et au diagnostic des défaillances (FDD) intégrés pour les contrôleurs connectés, afin de minimiser les temps d'arrêt et d'optimiser l'efficacité.
- Stratégies de contrôle programmables :** Permet de mettre en place des programmes de contrôle personnalisés afin de maximiser les performances du bâtiment, d'optimiser l'efficacité énergétique et d'améliorer le confort des occupants.
- Encombrement réduit :** Conçu pour une installation facile, optimisant l'espace du panneau de contrôle.



WebCTRL®

Le système d'automatisation des bâtiments WebCTRL vous permet de comprendre le fonctionnement de vos bâtiments et d'en analyser les résultats. Intégrez les systèmes environnementaux, énergétiques, de sécurité et de sûreté dans un outil de gestion puissant qui vous aide à réduire la consommation d'énergie, à améliorer le confort des occupants et à réaliser des opérations de construction durables.

CARACTÉRISTIQUES

Référence # OFINT-E2

BACnet Conformité	Conforme au périphérique standard BACnet Building Controller (B-BC), BACnet Router (B-RTR), BACnet Gateway (B-GW) et au périphérique BACnet BBMD (B-BBMD). Standard Device Profiles comme défini dans ANSI/ASHRAE Standard 135-2016 (BACnet) Annex L, Protocol Revision 19.
Driver Compatibilité	drv_gen5_<version> (Uniquement)
WebCTRL version	Compatible avec WebCTRL v9.0 or later.
Programme Execution	Maximum de programmes : 999 (en fonction de la mémoire disponible).
BACnet Objects	Maximum d'objet BACnet : 12 000 à des fins de programmation, en fonction de la mémoire disponible.
Intégration	Livré avec 100 points tiers « tout protocole », extensible jusqu'à 5 000 points d'intégration au total pour s'adapter aux besoins de votre bâtiment.
Alimentation	24 Vac ±10%, 50–60 Hz, 50 VA 24 Vdc ±10%, 18 W
Communication	
Eth0/Eth1	Ports Ethernet 10/100 BaseT, full duplex, avec sécurité intégrée. Prend en charge la connexion directe ou la topologie en guirlande en utilisant nativement BACnet/IP et/ou BACnet Ethernet. En fonctionnement normal, le trafic réseau non destiné à ce contrôleur est répété sur l'autre port Ethernet.
Port S1	EIA-485 à haute vitesse pour la communication avec un réseau BACnet ARCNET (156 kbps) ou BACnet MS/TP de 9600 à 115200 bps ou avec un réseau série Modbus de 9600 à 115200 bps.
Port S2	EIA-485 isolé électriquement pour la communication avec un réseau BACnet MS/TP de 9600 à 115200 bps ou avec un réseau série Modbus de 9600 à 115200 bps.
Service Port	Port hôte USB 2.0 pour la configuration du routeur et le dépannage via une connexion locale à un ordinateur, la connexion à l'Equipment Touch ou à l'adaptateur de service sans fil AutomatedLogic®.
Rnet Port	Prend en charge un Equipment Touch ; Fournit une alimentation 12 VDC/260 mA au Rnet dans sa plage de température nominale.
Microprocesseur	32-bit ARM Cortex-A8, 600 MHz, processeur avec multi-level cache memory.
Plage de fonctionnement	-40 to 70°C (-40 à 158°F), 10–95% humidité relative, sans condensation. Le contrôleur peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment. Il doit être placé dans un boîtier homologué UL. S'il est installé à l'extérieur, le boîtier doit être adapté aux conditions environnementales.
Mémoire	8 GBs eMMC Flash memory (120 MB disponible pour utilisation) et 512 MB DDR3 DRAM. Les données de l'utilisateur sont archivées en mémoire Flash non-volatile lorsque les paramètres sont modifiés, toutes les 90 secondes, et lorsque le firmware est délibérément arrêté ou redémarré.
Horloge temps réel	L'horloge en temps réel garde la trace du temps en cas de panne de courant jusqu'à 3 jours
Conformité	United States of America: FCC compliant to Title CFR47, Part 15, Subpart B, Class A UL Listed, File E143900; CCN PAZX, UL916, Energy Management Equipment; Canada: UL Listed File E143900, CCN PAZX7, CAN/CSA C22.2 No. 205 Signal Equip., Industry Canada Compliant, ICES-003, Class A; Europe: EN50491-5-2; Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light industry environment RoHS Compliant: 2015/863/EU REACH Compliant; Australia and New Zealand: C-Tick Mark, AS/NZS 61000-6-3
Protection	L'appareil est protégé par 2 fusibles en verre remplaçables, à action rapide, 250 Vac, 3A, 5 mm x 20 mm. Les ports d'alimentation et de réseau sont conformes aux exigences CEM/EMC EN50491-5-2.
Matériel	Fire-retardant plastic ABS, UL94-5VA
Montage	Montage rail DIN 35mm ou montage à vis

Figure 1: Dimensions

Cotes	in.	cm
A:	5.51	14
D:	5.88	14.93
E:	2.01	5.11
Profondeur:	4.41	11.20
Poids:	.75 lbs	0.34 kg
Montage à vis		
B:	3	7.62
C:	5.29	13.44
Weight:	.75 lbs	0.34 kg

