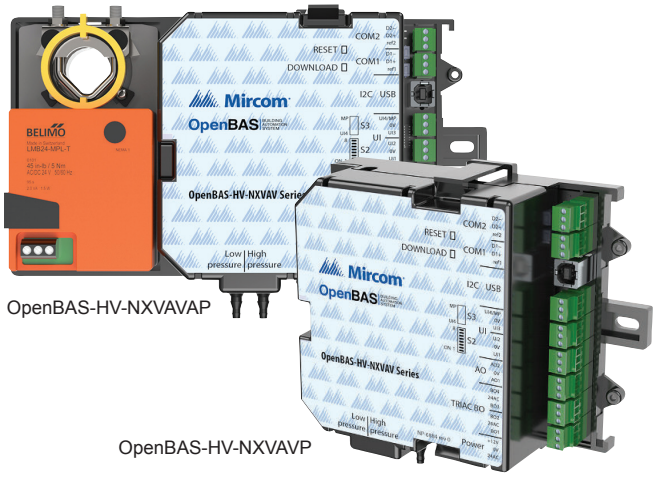
OpenBAS BUILDING AUTOMATION SYSTEM



OpenBAS-HV-NXVAVAP

OpenBAS-HV-NXVAVP

Description

- The OpenBAS-HV-NXVAV Series controllers are fully programmable terminal unit controllers designed for various VAV and VVT heating and cooling applications.
- Les contrôleurs de la série OpenBAS-HV-NXVAV sont des contrôleurs d'unité terminale entièrement programmables conçus pour divers systèmes de chauffage et de refroidissement à débit d'air variable (VAV) et à débit et température variables (VVT).
- Équipé d'un script de contrôle du refroidissement VAV (avec réchauffage en option) conforme à la Directive 36 de l'ASHRAE.
- Prend en charge à la fois la programmation par script et par logique ladder grâce au logiciel System Design Studio (à télécharger gratuitement!)
- Le capteur de débit d'air intégré facultatif prend en charge les stratégies de contrôle indépendantes de la pression et réduit les coûts liés aux stratégies de contrôle dépendantes de la pression.
- L'actionneur de registre CC sans balais intégré en option simplifie l'installation et l'intégration.
- Le port USB offre aux techniciens locaux un accès pour la configuration, la mise en service, l'équilibrage et les mises à jour du micrologiciel.
- Accès IP à distance pour la configuration, la mise en service et l'équilibrage pris en charge par le contrôleur de passerelle Ethernet OpenBAS-NWK-ETH3.
- Mise en service et équilibrage faciles via des pages Web adaptées aux appareils mobiles hébergées sur un contrôleur OpenBAS-NWK-ETH3. Les pages Web sont accessibles sans fil grâce à l'ajout d'un routeur Wi-Fi ou LTE.

Caractéristiques

- Prend en charge les protocoles natifs de serveur BACnet/MSTP, Modbus/RTU, Optomux et N2-Open sur deux ports de bus de terrain RS485 (COM); comprend des résistances de fin de ligne intégrées commutables par l'utilisateur pour une terminaison facile et fiable des bus de terrain.
- Offre un support de protocole natif MP de Belimo pour l'intégration avec des actionneurs, des vannes et des capteurs ambiants. Les modèles de capteurs ambiants sont disponibles avec détection de la température, de l'humidité et du CO2, et offrent un contrôle selon une communication en champ proche (CCP)/application pour la configuration et le réglage des points de consigne, ou des écrans tactiles de papier électronique facultatifs.
- L'actionneur de registre CC sans balais intégré en option est connecté via le bus MP de Belimo pour une commande et une rétroaction précises et comprend un indicateur de position réfléchissant pour une confirmation visuelle.
- Capteur de débit d'air facultatif : précision et sensibilité élevées; conception sans débit (aucun filtre nécessaire); protection contre l'inversion accidentelle des entrées haute/basse pression, qui peuvent également être inversées dans le logiciel.
- Comprend une combinaison polyvalente d'E/S, dont 4 sorties binaires triac, 4 entrées universelles et 2 sorties analogiques, qui conviennent à un vaste éventail d'applications VAV et VVT.
- Prend en charge toutes les marques et tous les types de thermistances à coefficient de température négatif (CTN), de détecteurs de température à résistance (DTR) 1000 ohms et d'autres types d'entrées courants.
- Prend en charge 10 capteurs de température et d'humidité sans fil OpenBAS-HV-WLSTH lorsque ceux-ci sont associés au récepteur sans fil OpenBAS-HV RF433R.
- Compatible avec l'accessoire d'extension de mémoire non volatile OpenBAS-ACC-32KNV.

N'EST PAS DESTINÉ AUX FINS D'INSTALLATION.
CETTE INFORMATION EST UNIQUEMENT À DES FINS DE COMMERCIALISATION ET N'EST PAS CONÇUE POUR DÉCRIRE LES PRODUITS TECHNIQUEMENT.

Dessins Technique

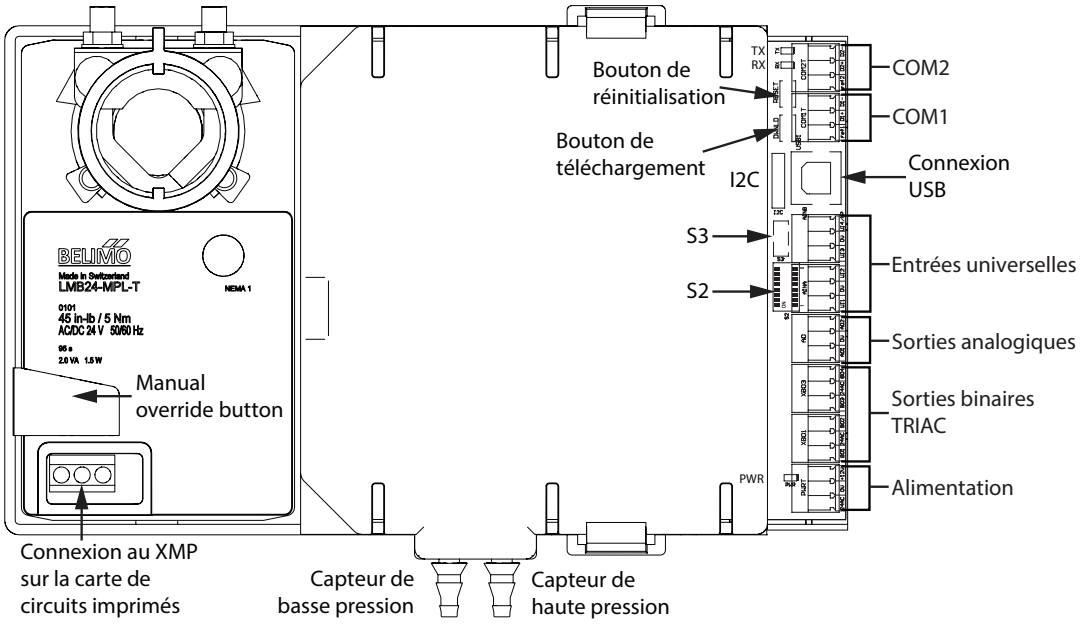


Tableau des variantes

Modèle/caractéristique	OpenBAS-HV-NXVAVAP	OpenBAS-HV-NXVAVA	OpenBAS-HV-NXVAVP	OpenBAS-HV-NXVAVX
Actionneur de registre intégré 45 po-lb	Oui	Oui	Non	Non
Capteur de pression différentielle de -2 à 2 po CE	Oui	Non	Yes	Non

Spécifications

Normes	UL 60730-1, CSA E60730-1
Entrée d'alimentation	24 VCA 50/60 Hz (Classe 2) OpenBAS-HV-NXVAVA et OpenBAS-HV-NXVAVAP : 8 VA (contrôleur de base comprenant un actionneur) + charges TRIAC (12 VA max. chaque) = 56 VA avec charges externes maximales OpenBAS-HV-NXVAVX et OpenBAS-HV-NXVAVP : 6 VA (contrôleur de base) + actionneur MP non fourni (9,5 VA max.) + charges TRIAC (12 VA max. chaque) = 63,5 VA avec charges externes maximales
Sortie d'alimentation	La borne +12 VCC peut alimenter 100 mA max. (lorsqu'elle est alimentée par 24 V) pour alimenter uniquement les entrées universelles ou numériques. Aucune charge externe permise.
Protection du bloc d'alimentation	Fusible réinitialisable 0,5 A
Bornes de câblage	16–28 AWG (1,31-0,81 mm²) Conducteurs en cuivre solides ou toronnés seulement – couple : 1,7 po-lb Les bagues doivent avoir une largeur inférieure à 1,7 mm après le sertissage
4 sorties binaires TRIAC	24 CA ±20 % avec un courant nominal de commande de 500 mA Protection : varistance à oxyde métallique (MOV) interne en parallèle avec chaque TRIAC, fusible thermique interne en série avec chaque TRIAC Fusible thermique protégé 0,5 A/24 VCA
2 sorties analogiques	0-10 VCC, 10 mA (impédance minimale de 1 kΩ)

4 entrées universelles	Entrées analogiques : • 0-10 VCC • 0-5 VCC • 0.5-4.5 VCC ratiométrique • 0-20 mA • 4-20 mA • 1000 Ω CTP (coefficient de température positif) • Toute thermistance CTN (coefficient de température négatif) • Thermocouple avec amplificateurs x200 Entrées numériques (binaires) : • Contacts secs alimentés à 12 VCC ou 0 VCC Compteur d'impulsions : • PNP actif 12 VCC • UI1 et UI2 : max. 250 Hz, UI3 et UI4 : max. ~10 Hz
Capteur de pression différentielle (OpenBAS-HV-NXVAVAP et OpenBAS-HV-NXVAVP)	• −2 à 2 po CE (± 500 Pa) • Précision : +/− 1 % de l'échelle complète • Résolution : 0,000076 po CE • Les tubes à haute/basse pression prévus peuvent être inversés sans dommage • Raccords barbelés destinés aux tuyaux de 4 mm (5/32 po) de diamètre intérieur • Convient aux tubes de commande pneumatiques standards de 1/4 po de diamètre extérieur
Caractéristiques sans fil	Par l'intermédiaire de OpenBAS-HV-RF433R (I2C)
2 ports de communication	2 ports RS-485 (suppresseur de tension transitoire et protection par fusible, avec sécurité intégrée, charge max. de 1/8 unité) • BACnet/MSTP (serveur seulement, COM1 seulement) • MODBUS RTU (client ou serveur, COM1 seulement) • N2-Open (client sur COM1 et COM2, serveur sur COM2) • Optomux (client sur COM1 et COM2, serveur sur COM2) 2 résistances de fin de ligne de 120 Ω intégrées (activées ou désactivées par l'utilisateur)
Autres bus de communication	USB type-B (périphérique) Belimo Bus MP (client) • OpenBAS-HV-NXVAVA et OpenBAS-HV-NXVAVAP : un connecteur installé en usine pour l'actionneur • OpenBAS-HV-NXVAVP et OpenBAS-HV-NXVAVX : les broches d'alimentation XMP sont connectées aux bornes d'entrée de 24 VCA et ont une puissance nominale de 9,5 VA • Le commutateur S3 permet de commuter l'UI4 en broche de données MP; toutefois, l'alimentation des MP asservis doit être fournie de manière externe (ou en guirlande à partir des bornes d'alimentation des contrôleurs) • Un connecteur de port de service à utiliser avec l'outil ZTH de Belimo
Caractéristiques physiques	229 mm x 148 mm x 66 mm (9 1/64 po x 5 53/64 po x 2 19/32 po) Indice d'inflammabilité du plastique : UL94 V-0
Actionneur de registre	Couple nominal : 45 po-lb (5 Nm) Course : 0° à 95°, entièrement réglable Synchronisation : 95 s/90° Indication de position : indication visuelle de rétroaction de la position de registre : Oui
Conditions ambiantes	0 °C à 50 °C; 10 % à 90 % humidité relative sans condensation Utilisation à l'intérieur seulement
Température de rangement	−40°C à 70°C
Objectif de commande	Commande de fonctionnement

Fabrication de commande	Installation indépendante
Type d'action et caractéristiques supplémentaires	Type 1.C
Degré de pollution	2
Classe de logiciel	Classe A

Renseignements de commande

Modèle	Description
OpenBAS-HV-NXVAVAP	Contrôleur programmable du volume d'air variable – 4 sorties binaires (Triac), 2 sorties analogiques, 4 UI, 2 ports RS-485, 1 port USB de type B, 2 ports I2C, 2 ports de bus MP, 1 port de service de bus MP, 1 capteur de pression différentielle, 1 actionneur
OpenBAS-HV-NXVAVA	Contrôleur programmable du volume d'air variable – 4 sorties binaires (Triac), 2 sorties analogiques, 4 UI, 2 ports RS-485, 1 port USB de type B, 2 ports I2C, 2 ports de bus MP, 1 port de service de bus MP, 1 actionneur
OpenBAS-HV-NXVAVP	Contrôleur programmable du volume d'air variable – 4 sorties binaires (Triac), 2 sorties analogiques, 4 UI, 2 ports RS-485, 1 port USB de type B, 2 ports I2C, 2 ports de bus MP, 1 port de service de bus MP, 1 capteur de pression différentielle
OpenBAS-HV-NXVAVX	Contrôleur programmable du volume d'air variable – 4 sorties binaires (Triac), 2 sorties analogiques, 4 UI, 2 ports RS-485, 1 port USB de type B, 2 ports I2C, 2 ports de bus MP, 1 port de service de bus MP
OpenBAS-HV-RF433R	Récepteur sans fil de 433 MHz, 1 port I2C
OpenBAS-HV-WLSTH	Émetteur sans fil pour la température et l'humidité – 1 port RS-485
OpenBAS-HV-WRDT	Transmetteur câblé de température et d'humidité avec écran LCD
OpenBAS-ACC-32KNV	Extension de mémoire RAM non volatile de 32 Ko, 1 port I2C
22RTM-5900D	Capteur ambiant actif CO_2/humidité/température, CCP, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, bus-MP, écran tactile de papier électronique et DEL, PC, blanc, RAL 9003
22RTH-5900D	Capteur ambiant actif humidité/température, CCP, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, bus-MP, écran tactile de papier électronique et DEL, PC, blanc, RAL 9003
22RT-5900D	Capteur ambiant actif température, CCP, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, bus-MP, écran tactile de papier électronique et DEL, PC, blanc, RAL 9003
22RTM-5900A	Capteur ambiant actif CO_2/humidité/température, CCP, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, bus-MP, application d'affichage Belimo et DEL, PC, blanc, RAL 9003
22RTH-5900A	Capteur ambiant actif humidité/température, CCP, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, bus-MP, application d'affichage Belimo et DEL, PC, blanc, RAL 9003
22RT-5900A	Capteur ambiant actif température, CCP, 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, bus-MP, application d'affichage Belimo et DEL, PC, blanc, RAL 9003
P-01RT-5M-0	Capteur ambiant passif température, surpassement manuel et point de consigne, NTC10k3 (Precon), blanc, RAL 9003
01RT-5M-0	Capteur ambiant passif température, surpassement manuel, NTC10k3 (Precon), blanc, RAL 9003
ETP500	Capteur de température à plaque murale en acier inoxydable, thermistance 10k de type III

Mircom

Canada
25 Interchange Way, Vaughan, ON L4K 5W3
Tél: (905) 660-4655 | Téléc: (905) 660-4113

États-Unis
4575 Witmer Industrial Estates, Niagara Falls, NY 14305
Sans frais: (888) 660-4655 | Téléc. sans frais: (888) 660-4113

www.mircom.com

Le présent document est fourni par Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., ou leurs filiales, marques et sociétés affiliées, pour la commodité ou la commercialisation seulement et ne décrit pas les produits ou services techniquement. Pour des informations techniques, voir les manuels techniques. Nous ne faisons aucune déclaration ou garantie concernant cette information, y compris quant à l'exhaustivité ou l'exactitude. Nous pouvons modifier ces contenus à tout moment et nous réserver tous les droits sur le contenu, y compris les droits d'auteur, les marques et autres droits de propriété intellectuelle. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.