

OpenBAS | BUILDING AUTOMATION SYSTEM



Description

Le contrôleur d'automatisation de bâtiments OpenBAS-HV-NXHALF de Mircom a été conçu pour fournir diverses solutions de gestion CVC, de gestion énergétique et de contrôle de l'éclairage, afin d'offrir aux propriétaires et gestionnaires de bâtiments un fonctionnement sans faille.

Le NXHALF combine des fonctions intégrées de contrôle, de supervision, d'enregistrement des données, d'alerte, de programmation et de gestion réseau. Avec des accessoires modulaires supplémentaires, le NXHALF peut être étendu pour supporter les serveurs web, ainsi que les notifications par courriel et SMS.

Le NXHALF est un contrôleur programmable à microprocesseur spécialement conçu pour piloter diverses applications d'automatisation des bâtiments, telles que les centrales de traitement d'air, les systèmes de refroidissement, les chaudières, les pompes, les tours de refroidissement et les installations techniques centrales.

Caractéristiques

- Protocoles de bus terrain standard pour s'intégrer à tout système BAS existant, tels que: BACnet, Modbus, Optomux, N2-Open, ECM et ASCII. D'autres protocoles comme Ethernet, Wi-Fi, Zigbee, EnOcean, Bluetooth, etc. peuvent également être intégrés à l'aide de modules externes ou de cartes réseau.
- Conception modulaire et extensible permettant d'augmenter la capacité d'inputs et d'outputs au moyen de modules d'extension, de contrôleurs en réseau et de contrôleurs distants pilotés par bus.
- OpenBAS couvre les projets de petite, moyenne ou grande envergure, en applications autonomes ou en réseau.
- Supporte la gestion des dispositifs de terrain, capteurs et interrupteurs sans fil. Réduit les coûts d'installation pour les projets neufs ou de modernisation.
- Deux ports de communication bus terrain RS-485.
- Programmable à distance avec l'ajout du module réseau OpenBAS-NWK-ETH3, ou localement via les ports USB et bus terrain.
- 4 inputs universelles permettent de connecter tout capteur conforme aux normes industrielles. 2 outputs analogiques pour diverses applications (par ex. : chauffages de base).
- 4 outputs binaires relais avec une capacité de courant allant jusqu'à 5 A à 125 V c.a. ou 28 V CC, évitant ainsi les coûts inutiles de relais montés à l'extérieur.
- Un logiciel de configuration avancé supporte les modèles de schémas en échelle et les scripts, offrant ainsi une solution simple et efficace. Assemblez visuellement des modules pour créer des séquences de commande personnalisées dans n'importe quelle application de CVC ou d'automatisation des bâtiments.
- Les enceintes, boîtiers et blocs d'alimentation de Mircom offrant à l'installateur une source d'approvisionnement unique pour tous ses besoins en matière d'automatisation des bâtiments.

- Grande évolutivité avec plusieurs bus d'extension permettant l'ajout de divers modules externes. Un port USB 2.0 pleine vitesse utilisé pour configurer le contrôleur et programmer la logique d'application à l'aide du logiciel d'outils de configuration.
- Permet, de manière unique, de supporter simultanément jusqu'à deux réseaux distincts de contrôleurs BAS utilisant deux protocoles de communication différents.
- Montable sur le rail DIN.
- Chaque contrôleur peut être configuré simultanément en maître et en esclave via les bus de terrain disponibles.
- Les contrôleurs maîtres peuvent supporter jusqu'à 50 points distants, voire 460 points distants avec une mémoire étendue.

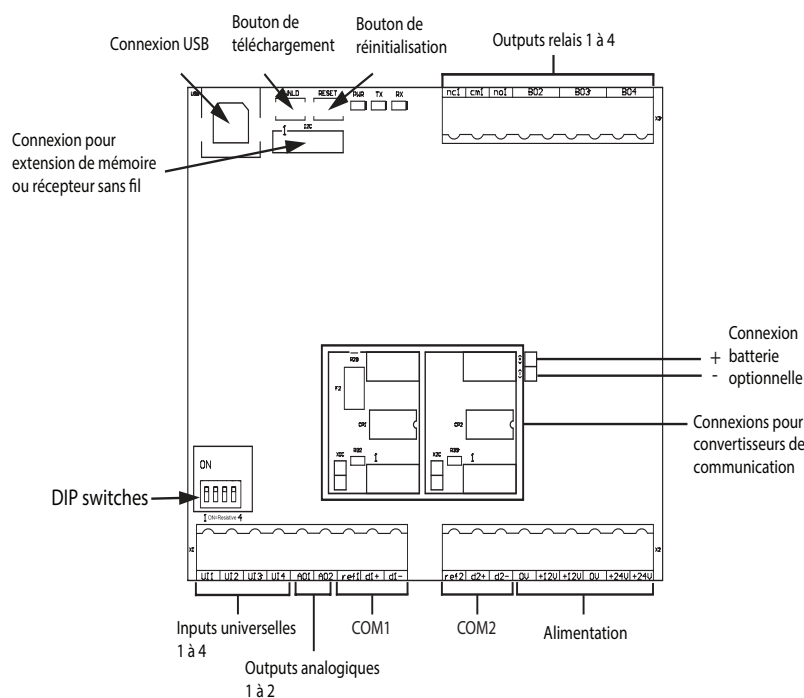
Applications typiques

- Petites unités de traitement d'air
- Unités de toit
- Petites salles mécaniques
- Boîtes VAV individuelles
- Ventilo-convecteurs individuels
- Thermopompes à source d'eau
- Pompes
- Automatisation industrielle
- Conversion de protocoles



BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of BACnet International. BTL is a registered trademark of BACnet International.

Schéma de câblage



Caractéristiques techniques

Standards	UL 60730-1, homologué par BACnet International/BTL		
Input:	12 V CC., 177 mA max., ou 24 V CA. 50/60 Hz, 200 mA max., ou 24 V CC., 102 mA max.		
Output:	12 V CC, 100 mA max. (avec alimentation 24 V)		
Protection de l'alimentation :	Fusible réarmable 0,30 A		
Batterie optionnelle :	FDK Corporation ML2430 Type: lithium Capacité nominale: 100 mAh Tension nominale: 3 V Numéro de pièce Mircom: BT-025		
Output Relais 1 :	Tension, courant	Charge	Forme
	125 V CA, 5 A	usage général	NO/NC
	28 V CC, 5 A	charge résistive	NO/NC
Output Relais 2, 3, 4 :	Tension, courant	Charge	Forme
	125 V CA, 5 A	charge résistive	NO
	125 V CA, 3 A	usage général	NO
2 Outputs analogiques :	Tension d'output analogique :		
	0-10 V CC 2-10 V CC 0-5 V CC		
4 Inputs universelle :	Inputs analogiques :		
	0-10 V CC 0-5 V CC 0.5-4.5 V CC ratiométrique 0-20 mA 4-20 mA - Capteur de température 1000 Ω - Input thermocouple avec amplificateurs x200		
	Inputs numériques (binaires):		
	Pour les contacts secs alimentés par 12 V CC		
	Compteurs d'impulsions :		
	- Actif PNP 12 V CC - Pour les contacts secs alimentés 12 V CC		

Ports de communication :	2 ports RS-485 supporte les protocoles suivants : COM1 • BACnet/MSTP • Modbus/RTU-Slave • Modbus/RTU-Master • N2-Open • Optomux COM2 • N2-Open • Optomux • N2/O22-master • ASCII • ECM Peut être configuré en RS-232 ou en RS-485 à isolation optique. Débit en bauds: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 76800 1 port USB 2.0 supporte les protocoles suivants : • Optomux • ASCII 1 port I2C pour l'extension de mémoire ou l'OpenBAS-HV-RF433R
Caractéristiques physiques :	Poids : 160 g (5.6 oz) Dimensions du boîtier: 106 mm x 90 mm x 58 mm (4 3/16" x 3 35/64" x 2 17/64")
Conditions ambiantes :	Température de fonctionnement : 0° à 40°C (32° à 104°F) Utilisation à l'intérieur uniquement
Objectif du contrôle :	Contrôle opérationnel, Contrôle CVC
Construction du contrôle :	Montage indépendant, pour montage au panneau
Type d'action et caractéristiques supplémentaires :	Type 1.C
Degré de pollution:	2
Classe de logiciel :	Classe A
Tension d'impulsion nominale :	2500V

Ports USB et ports d'extension		
P3	USB 2.0 Port de programmation	La programmation nécessite l'utilisation du logiciel d'outils de configuration OpenBAS-SW-CFGTL.
P4	I2C Port d'extension	Le port d'extension P4 sert à ajouter des modules d'extension et/ou des modules d'extension sans fil.

Renseignements de commande

Modèle	Description
OpenBAS-HV-NXHALF	Contrôleur d'automatisation de taille réduite pour les applications CVC
BT-025	Batterie de rechange / optionnelle pour NX10, NX12R, NXHALF, NXSF



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.

CAT. 6303F

Page 3 de 3

Rév. 1