

OpenBAS

BUILDING
AUTOMATION
SYSTEM


Description

Le contrôleur d'automatisation de bâtiments OpenBAS-HV-NXSF de Mircom est un contrôleur CVC équipé d'un PLC (contrôleur logique programmable) et d'un programmeur intégrés. Il comprend 16 points d'input matériels, 1 connexion de bus de terrain RS-485, 1 bus USB et 1 bus I2C. Des transformateurs de courant peuvent être ajoutés à 8 inputs universelles pour mesurer le courant et la puissance.

Le NXSF est un contrôleur programmable à microprocesseur, spécialement conçu pour piloter diverses applications d'automatisation des bâtiments, notamment les systèmes CVC et les salles mécaniques. Le NXSF intègre des fonctionnalités de gestion de l'énergie et de contrôle de l'éclairage, offrant aux propriétaires et aux gestionnaires de bâtiments un fonctionnement sans faille.

Caractéristiques

- Conception modulaire pour couvrir tout projet de petite, moyenne ou grande envergure.
- Protocoles de bus terrain standard pour s'intégrer à tout système BAS existant, tels que : BACnet, Modbus, Optomux, N2-Open, ECM et ASCII.
- Seraccorde à la passerelle Ethernet (OpenBAS-NWK-ETH3) pour offrir un réseautage avancé et l'intégration aux réseaux IP, tout en utilisant les fonctionnalités et protocoles les plus évolués, tels que l'informatique distribuée, le stockage USB et infonuagique, HTML5, JavaScript, XML, Ajax, SMS et GSM.
- 8 inputs universelles à connecter à tout capteur conforme aux normes de l'industrie.
- Mesure du courant et de la puissance lorsqu'il est couplé à l'OpenBAS-PM-ME11.
- 8 inputs numériques.
- Modules supplémentaires pour toutes les solutions de systèmes d'automatisation des bâtiments.
- Montable sur le rail DIN.
- Un logiciel de configuration avancé qui supporte les modèles en échelle et les scripts pour une solution simple et efficace.

Quelques applications typiques:

- Extension de système
- Mesure de courant et de puissance
- Supervision de points



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.

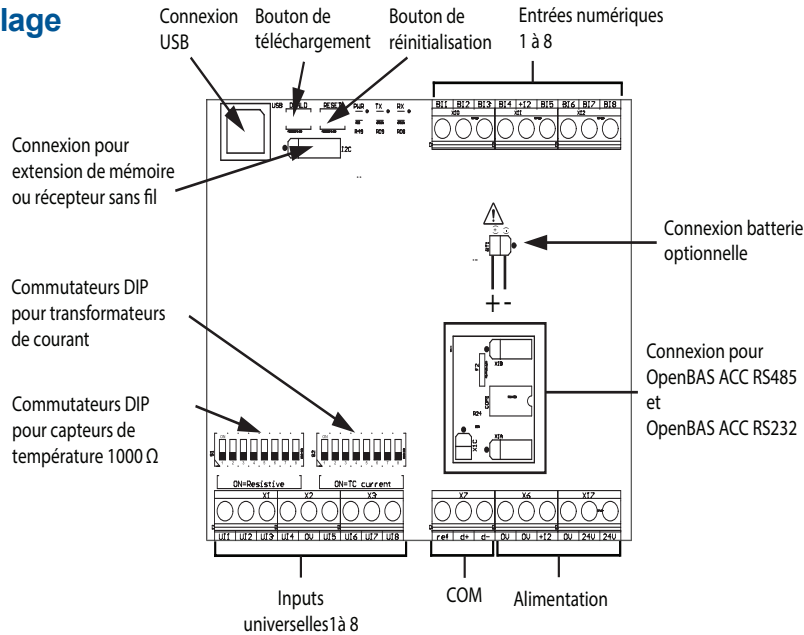
N'EST PAS DESTINÉ AUX FINS D'INSTALLATION.

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

Numéro de catalogue

XXXXF

Schéma de câblage



Caractéristiques techniques

Standards	UL 61010-1, 3e édition, 11 mai 2012, révision du 15 juillet 2015 CAN/CSA-C22.2 n° 61010-1-12, 3e édition, révision de juillet 2015 IEC 61010-1:2010 (Troisième édition) IEC/EN 61010-1:2010 (Troisième édition) Homologué par BACnet International / BTL
Input	24 V CC., 150 mA max., ou 24 V CA. 50/60 Hz, 275 mA max., ou 12 V CC, 250 mA max. Catégorie de surtension II Les fluctuations de la tension d'alimentation ne doivent pas dépasser $\pm 10\%$ de la tension nominale
Output	12 V CC, 100 mA max. (avec alim. 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
8 inputs universelles: énergie limitée Classe 2 / LPS	Utilisées comme 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 Utilisées comme inputs numériques 0-12 V CC La tension maximale absolue est de 15 V CC. Peuvent recevoir jusqu'à 30 V CC avec l'ajout en série d'une résistance de 15 kΩ, 1/2 W, 1 %. Utilisées comme inputs de fréquence ou compteurs d'impulsions : - Les inputs numériques 1 et 2 peuvent mesurer des signaux en onde carrée ou impulsions. La fréquence maximale mesurable est de 250 Hz (15 000 impulsions par minute). La largeur d'impulsion minimale détectable est de 2 millisecondes. - Les inputs numériques 3 à 8 peuvent mesurer des fréquences jusqu'à 10 Hz (600 impulsions par minute). La largeur d'impulsion minimale détectable est de 50 millisecondes Utilisées comme compteurs de courant et de puissance: - Catégorie de mesure CAT III - Utiliser des transformateurs de courant de surveillance d'énergie homologués UL, avec secondaire de 100 mA max. Utilisées pour mesurer des tensions : - La tension maximale absolue est de 15 V CC. Peuvent mesurer jusqu'à 30 V CC. avec l'ajout d'une résistance de 15 kΩ - V CC avec l'ajout d'une résistance de 15 kΩ

8 inputs numériques: énergie limitée Classe 2 / LPS	Plage : 0-12 V CC - La tension maximale absolue est de 15 V CC. Peuvent recevoir jusqu'à 30 V CC. avec l'ajout en série d'une résistance de 15 kΩ, ½ W, 1 %. Utilisées comme inputs de fréquence ou compteurs d'impulsions: - Les inputs numériques 1 et 2 peuvent mesurer des signaux en onde carrée ou impulsionnels. La fréquence maximale mesurable est de 250 Hz (15 000 impulsions par minute). La largeur d'impulsion minimale détectable est de 2 millisecondes. - Les inputs numériques 3 à 8 peuvent mesurer des fréquences jusqu'à 10 Hz (600 impulsions par minute). La largeur d'impulsion minimale détectable est de 50 millisecondes. Utilisées pour mesurer des tensions: - La tension maximale absolue est de 15 V CC. Peuvent mesurer jusqu'à 30 V CC avec l'ajout en série d'une résistance de 15 kΩ, ½ W, 1 %, avec la tension plus élevée à mesurer.
Ports de communication	2 ports RS-485 supporte les protocoles suivants: COM 1 - BACnet/MSTP - Modbus/RTU-Esclave - Modbus/RTU- Maître - N2-Open - Optomux COM 2 - N2-Ouvert - Optomux - N2/O22- Maître - 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 : 0,14kg (0,30lb) 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) - Humidité relative maximale : 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C - Diminuant de manière linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C - Utilisation à l'intérieur uniquement
Montage	Monter le contrôleur à 9,6 mm de tout équipement adjacent ou à 12,7 mm de toute surface métallique. Monter dans une enceinte certifiée par un laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale
Nettoyage	Ce produit ne nécessite aucun nettoyage et ne doit pas être nettoyé
Degré de pollution:	2

Renseignements de commande

Modèle	Description
OpenBAS-HV-NXSF	Module d'extension d'inputs avec supporte de CT
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 réservons 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. 6304F

Page 3 de 3

Rév. 1