

Solution SmartStruxure^{MC} Lite

Gamme MPM

Module de gestion et Régulation (MPMUN)

Compatible avec SmartStruxure

Les contrôleurs MPMUN permettent la gestion de sites et de zones en offrant des solutions de contrôle commande câblées et sans fil pour les systèmes de HVAC, les systèmes d'éclairage et les appareils de mesure, ainsi que la gestion à distance grâce à StruxureWare^{MC} Building Expert.



Régulation. Efficacité. Valeur.

Schneider
Electric

Contrôleur SmartStruxure^{MC} Lite

Caractéristiques



APERÇU

Réseau

- Connecteur Ethernet pour BACnet Ethernet/IP
- 802.15.4 sans fil maillé (25 nœuds/réseau)
- Avec fil, bus série pour la connexion en série (CANbus)

Interopérabilité avec des produits d'autres fournisseurs

- BACnet, EWS, oBIX, FTP
- EnOcean (sans fil)
- ZigBee (sans fil)
- Modbus
- CANbus

Entrées/sorties

- Entrées : 6 universelles (analogique : 4 - 20 mA, 0 - 10 V, numérique : contact sec, thermistance : 1 - 100 K)
- Sorties : 2 relais, 4 analogiques
- EnOcean (sans fil) : 128 points
- ZigBee (sans fil) : 30 périphériques

Autres

- Horloge temps réel
- Processeur de 400 MHz
- Mémoire vive de 64 Mo
- Mémoire flash de 2 Go pour le stockage local
- Logiciel StruxureWare^{MC} Building Expert

Les contrôleurs MPM permettent la régulation, la surveillance et la gestion des sites à l'aide du logiciel StruxureWare^{MC} Building Expert. Ils peuvent également être utilisés pour la régulation de zones, avec fil et sans fil, dans des plus grands immeubles.

Caractéristiques de régulation

- Régulation avec 6 entrées, 6 sorties physiques
- Régulation sans fil en protocole EnOcean (en option, 128 points par MPM)
- Régulation sans fil en protocole ZigBee (en option, 30 périphériques par MPM)
- Modbus RS et IP
- Programmation à l'aide du logiciel StruxureWare^{MC} Building Expert via un Browser
- Points visibles avec BACnet, les services Web EcoStruxure (EWS) et oBIX
- Réponse en temps réel pour la programmation de script/graphique

Applications

Il prend en charge les applications HVAC, d'éclairage et de mesure, dont les suivantes :

- Régulation du système HVAC et de l'éclairage des pièces et des zones
- Équipement autonome comme les unités CVC, ldes centrales de traitement d'air etc.
- Mesure : Le protocole Modbus permet de gérer une gamme variée de wattmètres et autres instruments de mesure. Elle permet aussi de gérer des compteurs sans fil et des compteurs divisionnaires.

Réseaut entre les appareils

- Sans fil : réseau sans fil maillé ZigBee (25 nœuds par réseau)
- Avec fil : en série
- IP/Ethernet : port Ethernet

Passerelle intégrée

- EnOcean (sans fil) vers BACnet IP/oBIX/EWS
- ZigBee (sans fil) vers BACnet IP/oBIX/EWS
- Modbus vers BACnet IP/oBIX/EWS

Logiciel StruxureWare^{MC} Building Expert

Tous les modèles MPM sont munis d'un serveur Web intégré qui héberge Building Expert, un système Web de gestion d'immeuble intelligent permettant la configuration et la gestion complètes de petits sites. Building Expert offre des fonctions de tableaux de bord, de cartes, de programmation graphique, de script, de planification, de journalisation de tendances et plus. Il s'agit d'une mini GTB pour les petits et moyens immeubles. Il peut également être intégré à d'autres solutions SmartStruxure^{MC}.

Contrôleur SmartStruxure^{MC} Lite

Fiche technique

Fiche technique

Puissance

Tension: 24 V c.a.; $\pm 15\%$; 50/60 Hz; Classe 2
24 V c.c. $\pm 10\%$
Consommation type: 3 VA + sortie (V c.a.)
1,2 W + sortie (V c.c.)

Généralités :

Processeur: ARM9 32 bits, 400 MHz
Mémoire: Flash 64 Mo
Stockage : Mémoire flash de 2 Go pour le stockage local
Horloge temps réel : Pile de secours (10 000 heures)
Communication : ZigBee Pro, EnOcean, BACnet, CANbus (125-500 kbit/s)
Ethernet (10/100 mbit/s)

Boîtier

Matériau: ABS rigide
Dimensions: 132 mm (5,20 po) x 126 mm (4,96 po)
Certification : UL94V0-5VB
Montage : Rail DIN, mural, plafond

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement : 0 °C - 60 °C
Température d'entreposage: -20 °C - 60 °C
Humidité relative: De 0 à 90 % sans condensation

Entrées

Nombre: 6 entrées universelles (configurables)
Entrées analogiques, Courant : 4-20 mA avec résistance externe de 249 Ω , Tension : 0-10 V
Entrées numériques : Contacts secs
Thermistance : 1 - 100 k
Résolution : 14 bits

Sorties

Analogiques (4)
0-12 V et 50 mA max (valeurs nominales), résolution 12 bits
Relais (2): 24 V, 1,1 A par relais

RS485

Protocoles compatibles
Modbus
EnOcean (en option)
Fréquence : 315 MHz, 868 MHz, 902 MHz
Sensibilité du récepteur: -95 dBm
Puissance de sortie par conduction: 5 dBm
Portée Recommandée : 45 pi/15 m
Visibilité directe : 100 pi/30 m
Antenne : Antenne-fouet externe, RP-SMA
0 dBi

ZigBee (en option)

Fréquence : 2400 - 2483,5 MHz, 16 canaux RF
Débit binaire/Type de modulation :250 Kbps
Sensibilité du récepteur : -101 dBm/-105 dBm (amplifiée)
Puissance de sortie nominale :8 dBm/18 dBm (amplifiée)
Portée Recommandée pour MPM : 50 pi/50 m
Visibilité directe pour MPM : 300 pi/100 m
Recommandée pour les périphériques : 50 pi/17 m
Visibilité directe pour les périphériques : 100 pi/30 m
Antenne :Antenne-fouet externe, RP-SMA
2,5 dBi

Logiciel StruxureWare^{MC} Building Expert

Type de logiciel : Interface Web intégrée
Installation locale : Non requise
Compatibilité avec assistant numérique personnel/tablette/téléphone intelligent
Oui, avec les navigateurs compatibles
Compatibilité avec les navigateurs
Firefox ESR

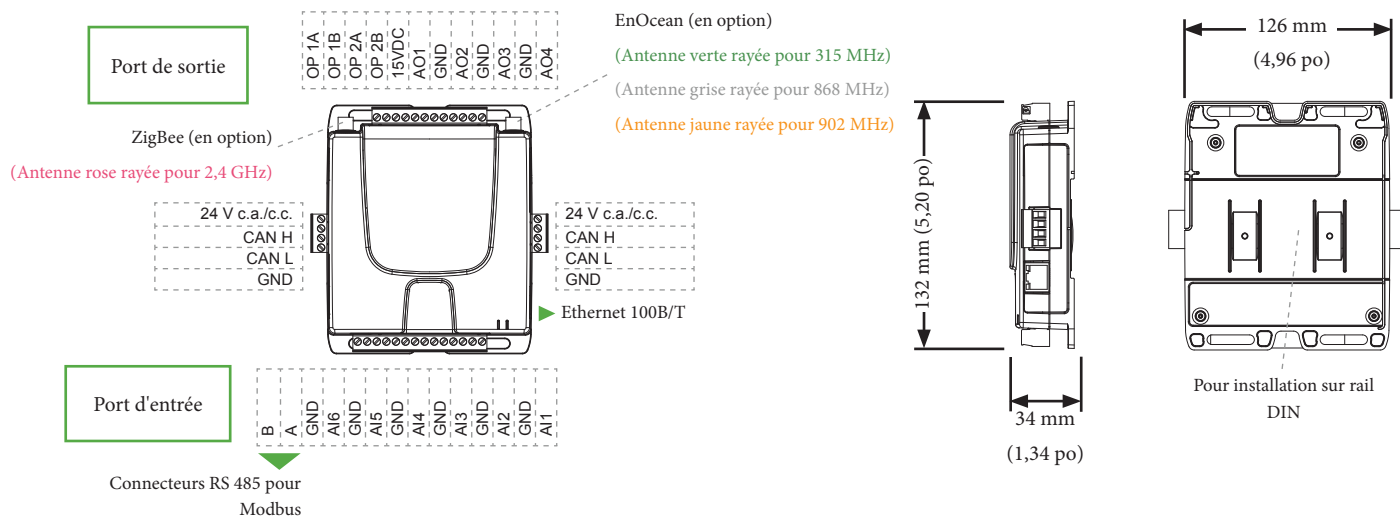
Approbations d'organismes

Équipement de gestion de l'énergie, UL 916, 4^e édition, 23 décembre 1998, rév. 17 décembre 2007
Norme CSA pour l'équipement de signalisation C22.2 No 205-M1983 (R2004)
CFR47 FCC partie 15, sous-partie B:2009
NMB-003 : 4^e édition (2004)
CE
Japanese Radio Law
RoHS



Contrôleur SmartStruxure^{MC} Lite

Fiche technique (suite)



Renseignements sur les commandes :

Numéros de pièce	Module de gestion		EnOcean*			ZigBee		E/S		VAV		
	Building Expert	Intégration de StruxureWare	315 MHz	868 MHz	902 MHz	Puissance élevée	Puissance élevée pour le Japon	6 entrées	6 sorties	Modbus	Capteur de débit	Actionneur
MPMUN0045045	X	X						X	X	X		
**MPM-UN-0G4-5045	X	X					X	X	X	X		
MPMUN0145045	X	X				X		X	X	X		
MPM-UN-C00-5045	X	X	X					X	X	X		
MPM-UN-C04-5045	X	X	X					X	X	X		
**MPM-UN-CG4-5045	X	X	X				X	X	X	X		
MPM-UN-CI4-5045	X	X	X			X		X	X	X		
MPMUND045045	X	X		X				X	X	X		
MPMUNDI45045	X	X		X		X		X	X	X		
***MPM-UN-E00-5045	X	X			X			X	X			
***MPM-UN-E04-5045	X	X			X			X	X	X		
***MPM-UN-EI4-5045	X	X			X	X		X	X	X		

*EnOcean : Communiquez avec EnOcean en fonction du pays et de la fréquence pour votre pays.
 315 MHz : les Amériques, Hong Kong, Inde, Japon, Thaïlande, Taïwan
 868 MHz : Europe, Chine, Malaisie, Singapour, Vietnam, Nouvelle-Zélande
 902 MHz : Les États-Unis passeront à 902 MHz en 2013. D'autres pays pourraient faire de même.

**Les modèles munis de ZigBee à puissance élevée pour le Japon seront offerts au dernier trimestre de 2013. Communiquez avec votre représentant.

***Les modèles munis de EnOcean de 902 MHz pour les US seront offerts au dernier trimestre de 2013. Communiquez avec votre représentant.

Les noms de marque, les marques de commerce et les marques déposées appartiennent tous à leurs propriétaires respectifs. Les renseignements compris dans ce document peuvent être modifiés sans préavis.