



M-Bus vers BACnet/IP - la solution pour les petites installations



La passerelle qui sait relever tous les compteurs

Une vaste gamme de logiciels est requise pour l'interprétation des données du M-Bus en conformité avec les normes. Les appareils de la famille des MBUS-GEB intègrent une pile de protocoles puissante. Elle permet sans investissement supplémentaire pour la configuration de relever tous les compteurs M-Bus commercialisés et d'interpréter leurs données. Les données seront ainsi accessibles à d'autres systèmes sans effort.

Communication primaire

Le MBUS-GE5B supporte le M-Bus filaire avec 5 charges unitaires, c'est-à-dire 5 compteurs peuvent être raccordés.

BACnet/IP pour votre gestion des bâtiments

Le MBUS-GE5B est équipé d'une interface Ethernet qui supporte BACnet/IP. La commande des bâtiments centrale est ainsi capable de relever directement à travers une connexion réseau les données des compteurs et capteurs raccordés via M-Bus.

Afin d'assurer l'interprétation entre les objets BACnet et le M-Bus, les données du M-Bus sont converties en objets BACnet (points de données) associés par le logiciel installé dans la passerelle. L'objet Analog Value s'emploie pour les données des compteurs. Joint à la valeur, cet objet offre l'option de transmettre également les métadonnées fournies par le compteur comme l'unité, l'état ou une description. Cette intégration permet une transmission ininterrompue sans perte des métadonnées. La pile de logiciel pour BACnet au sein des appareils (BACnet/IP Annexe J) est certifiée PICS. La compatibilité avec d'autres appareils BACnet est donc assurée.

Configuration simple des passerelles

Le MBUS-GE5B opère de manière autonome, il relève les compteurs indépendamment et convertit leurs données. Ceci requiert une configuration initiale de

l'appareil. Elle est très simple et intuitive en passant par le serveur web. Un utilisateur, même sans connaissances préalables profondes et démuné de logiciels dédiés, sera capable de mettre en service les compteurs M-Bus et relever leurs données. De même, la maintenance à distance est facilitée. En général, les réglages par défaut sont suffisants pour la mise en service initiale, auxquels s'ajoute un scan du M-Bus. Tous les compteurs seront trouvés automatiquement et leurs valeurs relevées. Ces données des compteurs seront aussitôt stockées sous forme d'objets BACnet (points de données) et sont désormais disponibles côté gestion technique de bâtiment ensemble avec les métadonnées. Il est donc possible d'intégrer des

compteurs dans un système hôte dans les moindres délais et sans subir des pertes d'information. Les fonctions BACnet comme la recherche d'un appareil ou le listage automatique des points de données sont également supportées par nos appareils. L'intégration est encore plus facilitée ainsi. En plus, une exportation des fichiers EDE est possible, aidant l'intégration dans la GTB.

Mode transparent

Le mode transparent permet un accès direct sur les compteurs M-Bus afin de les paramétrer. Fixer à distance l'adresse primaire ou le taux Baud depuis l'ordinateur est ainsi rendu possible.

Données techniques



Alimentation	24 VDC, < 250 mA, max. 2,5 mm ²
Connecteur Ethernet	100 MBit, RJ45, blindé
Dimensions	35 x 90 x 59 (L x H x P en mm)
Montage	rail DIN 35 mm, IP 20
Adresse IP	Configurable librement ou par DHCP
Port TCP	Configurable librement
BACnet	BACnet/IP Annexe J, certifié PICS
Objets BACnet (points de données)	AV pour les valeurs des esclaves Max. 50 objets BACnet
Serveur web	Intégré
Taux Baud max. M-Bus	19200 bps
Connecteur M-Bus	borne à vis, max. 2,5 mm ²
Nombre d'esclaves	Max. 5 charges unitaires
Numéro d'article	500334