



KNX M-Bus Gateway

Gateway zwischen M-Bus und EIB/KNX zur Energieerfassung mit M-Bus Energiezählern



Highlights

- Kopplung direkt an den EIB/KNX (Zweidraht)
- Kopplung an wired M-Bus
- Auslesen von aktuellen Verbrauchswerten, Zählerständen, Vorlauf- und Rücklauftemperaturen
- Je KNX M-Bus Gateway können bis zu 200 Messwerte übertragen werden
- Je KNX M-Bus Gateway können bis zu 25 M-Bus Geräte angeschlossen werden
- Zyklische Abfrage möglich, parametrierbar pro Gerät
- Integrierte M-Bus Diagnosefunktionen
- Einfache Parametrierung über USB und b+b Terminal
- Unterstützt primäre und sekundäre M-Bus Adressierung
- Reiheneinbaugerät (6TE = 105mm) mit integriertem 100V – 240V Weitbereichsnetzteil
- Vorhandene Schnittstellen:
 - EIB/KNX 2-Draht Anschluß über Standard EIB/KNX Busklemme
 - USB Anschluß über Mini USB Buchse
 - M-Bus Anschluß über Schraubklemmen:
 - M-Bus Datenrate 2400 Baud
 - (max. 25 M-Bus Standardlasten / 1 Standardlast = 1,5 mA)

Einführung

Das KNX M-Bus Gateway dient zur Kommunikation zwischen dem EIB/KNX Bussystem und M-Bus fähigen Zählern. Dabei übernimmt das Gateway die Rolle des M-Bus Masters, d.h. es kontrolliert die Kommunikation. Die Datenauslesung der M-Bus Energiezähler kann wahlweise zyklisch in bestimmten Zeitintervallen erfolgen oder auf Anfrage durch das EIB/KNX Bussystem. Pro Messwert sind verschiedene Datenformate einstellbar. So kann z.B. ein Verbrauchswert als Ganzzahl oder ein Temperaturwert als Fließpunktwert auf den EIB/KNX Bus gesendet werden.

Das KNX M-Bus Gateway bietet weiterhin verschiedene Diagnosefunktionen für M-Bus Zähler an, wie z.B. automatische Suche und Identifikation der angeschlossenen M-Bus Slaves. Die vom Zähler gesendeten Antwortdaten werden dabei detailliert im Klartext dargestellt, wodurch die zeitaufwendige Beschaffung der M-Bus Telegramm-beschreibungen entfällt. Die Diagnosefunktionen können über einfache ASCII Befehle genutzt werden. Die Parametrierung sowie die Diagnose erfolgt über die integrierte USB Schnittstelle in Verbindung mit unserer b+b Terminal Software. Die Hardware des Gateways besteht aus einem 6TE (= 105mm) breiten Reiheneinbaugeschäft mit integriertem 100V – 240V Netzteil und Anschlüssen für sowohl M-Bus als auch EIB/KNX. Das Gerät ist wartungsfrei ohne Lüfter und sonstige Verschleißteile.

Anwendungsbereiche

- Einfache Integration von M-Bus Zählern in EIB/KNX – Systeme
- Auslesen von aktuellen Verbrauchswerten, Zählerständen und Vorlauf- und Rücklauftemperaturen
- Diagnosefunktionen für M-Bus Zähler

Lieferumfang

- KNX M-Bus Gateway
- USB Kabel zur Parametrierung/Diagnose
- b+b Terminal Software
- Dokumentation

b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

Beerfelden Werk I · Dieselstraße 18 · Airlenbach Werk II · Eichenstraße 38a · 64760 Oberzent

Tel.: +49 (0) 6068 9310-0 · Fax: +49 (0) 6068 9310-99

info@bb-automation.com · www.bb-automation.com