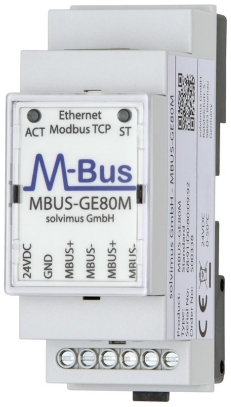
SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

DATENBLATT MBUS-GEM, BREITE 2 TE

1. Artikel

- MBUS-GE20M, Art.-Nr. 500337
- MBUS-GE80M, Art.-Nr. 500338



2. Verwendung

Gateway zum Auslesen von Zählern und Datenübertragung zu entfernten Datenverarbeitungssystemen (SPS, SCADA) über Ethernet in Form von Modbus TCP

3. Schnittstellen

M-Bus

Konform zu EN 13757-2/-3/-7 (alle M-Bus-Zähler sind kompatibel), max. Anzahl der Standardlasten (UL):

- 20 (MBUS-GE20M, Art.-Nr. 500337)
- 80 (MBUS-GE80M, Art.-Nr. 500338)

Baudrate: max. 19200 bps, Schraubklemmen, Primär-, normale und umgekehrte Sekundärsuche (Wildcardsuche), automatisches und direktes Anlegen von Zählern, Transparent-Modus

Ethernet

Konform zu IEEE 802.3, 10/100-Base-TX, RJ45-Steckverbinder inkl. Status LEDs, Auto-MDIX

Modbus

Auslesung von Zählern über Modbus TCP, konform zu IEC 61158, Nutzung der Ethernet-Schnittstelle

4. LED-Anzeigen

2 Status-LEDs für Status und Aktivität

5. Software-Funktionen

Die Bedienoberfläche der Software steht nur in englischer Sprache zur Verfügung.

Wie im Handbuch zur Firmware angegeben, Update der Firmware über Ethernet inkl. Integritätsprüfung und Authentifizierung

Konfiguration

- Vollständige Konfiguration über Browser mit HTTPS (HTTP möglich) oder SSH
- Erstellung der Zählerliste
- Massenverwaltung mit Netdiscover über HTTPS (HTTP möglich)
- Nutzung von OBIS-Codes
- Integrierter OpenVPN-Client
- Umfangreiche Benutzerverwaltung
- Konfigurierbare Passwortrichtlinie
- Export und Import der Konfiguration einschließlich Zertifikats- und Schlüsseldateien
- Update über die Webseite (manuell oder halbautomatisch über Update-Server) oder Netdiscover
- Druckansicht zur Fehleranalyse und Dokumentation
- Umfangreiche Logging-Funktion

Datenübertragung zum Server:

- Modbus TCP

6. Verarbeitungseinheit

Die Verarbeitungseinheit ist ein Mikroprozessorsystem:

- CPU: ARM9-Architektur, 454 MHz Taktfrequenz
- Speicher: 128 MB RAM, 4 GB interner eMMC Flash
- Betriebssystem: Linux
- Integrierte RTC: bis zu 7 Tage Gangreserve

7. Allgemeine Eigenschaften

- Abmessungen: 35 x 90 x 59 mm (B x H x T), 2 TE
- Installation: DIN-Tragschiene 35 mm (IEC 60715), Einbau: beliebige Orientierung
- Masse: 79 g

8. Spannungsversorgung

- 21,6..24,5 VDC, Schraubklemmen
- Leistungsaufnahme: 2 W (Ruhezustand), max. 10 W
- Spitzeneinschaltstrom: ca. 3 A

9. Umgebungsbedingungen

- Betrieb: 0..50 °C (Tagesmittel); -20..70 °C (kurzzeitig)
- Transport und Lagerung: -20..70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0..95 %, nicht kondensierend

10. Konformität und Sicherheit

- 2014/30/EU EMV Richtlinie
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2011/65/EU RoHS Richtlinie (inkl. Ergänzung 2015/863)
- Überspannungsschutz (Transient)
- Schutzklasse III (IEC 61140)
- Schutzart IP30 (IEC 60529)

11. Lieferumfang

- MBUS-GE20M (Art.-Nr. 500337) bzw. MBUS-GE80M (Art.-Nr. 500338)
- Quick Start Guide (Print, in der Verpackung)
- Einzelverpackung mit solvimus-Aufdruck
- Abmessungen: 105 x 42 x 67 mm (B x H x T)

12. Kontaktdaten

solvimus GmbH
Ratsteichstr. 5
98693 Ilmenau
Deutschland
Tel.: +49 3677 7613060
E-Mail: info@solvimus.de
www.solvimus.de

Vertrieb:

Tel.: +49 3677 7613066
E-Mail: sales@solvimus.de

Support:

Tel.: +49 3677 7613065
E-Mail: support@solvimus.de

Weitere Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite unter:
https://www.solvimus.de/de/unternehmen/solvimus/

Eine vollständige Beschreibung des Geräts enthält das Handbuch, das über den Help-Button der Geräte-Konfigurationswebseite und auf der Homepage kostenfrei und ohne Registrierung abgerufen werden kann:
https://www.solvimus.de/de/produkte/downloads/.

Unser Quick-Start-Guide ist auf Anfrage ebenso erhältlich.

Die solvimus GmbH arbeitet nach dem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und werden ohne jegliche Zusicherung, Gewährleistung oder Garantie gegeben, einschließlich hinsichtlich der Genauigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck.

Die in diesem Dokument gemachten Aussagen gelten nicht als Garantie oder Zusicherung. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt.