



## DATENBLATT MBUS-GSLE

### 1. Artikel

- MBUS-GSLE125, Art.-Nr. 500366
- MBUS-GSLE250, Art.-Nr. 500371
- MBUS-GSLE500, Art.-Nr. 500372



### 2. Verwendung

Datenkonzentratoren als zweiter M-Bus-Master in einer M-Bus-Bestandsanlage und Datenübertragung zu entfernten Zählerdatenmanagement-Systemen über Ethernet und die M-Bus Slave-Schnittstelle.

### 3. Schnittstellen

#### M-Bus Master

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

- 125 (MBUS-GSLE125, Art.-Nr. 500366)
- 250 (MBUS-GSLE250, Art.-Nr. 500371)
- 500 (MBUS-GSLE500, Art.-Nr. 500372)

Baudrate: max. 9600 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

#### M-Bus Slave

Konform zu EN 13757-2/-3/-7, Stromaufnahme ca. 3 mA (2 UL), Schraubklemmen, Primär- und Sekundäradressierung, Transparent-Modus

#### Galvanische Trennung

M-Bus-Master und M-Bus-Slave sind galvanisch getrennt ausgeführt: 1 kV

### 4. LED-Anzeigen

2 Status-LEDs und 3 LEDs für Senden, Empfangen und Kollision/Überlast auf dem M-Bus-Master

### 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)
- Unterschiedliche Ausleseintervalle für Zähler
- Multi-Channel-Reporting mit 10 unabhängigen Report-Instanzen
- 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



## DATENBLATT MBUS-GSLE

Version 1  
Seite 2/3

### Datenübertragung zu Servern:

- TCP (unverschlüsselt)
- TLS (verschlüsselt)
- SMTP (verschlüsselt und unverschlüsselt)
- FTP (verschlüsselt und unverschlüsselt)
- MQTT (verschlüsselt und unverschlüsselt)
- Lokale Dateiablage (Local file)
- Anwenderspezifische Skripte, beispielsweise mit Nutzung von cURL

### Datenübertragung zu Clients:

- Modbus TCP<sup>1</sup>
- BACnet/IP oder BACnet/SC<sup>1</sup>

### Dateiformate:

CSV (verschiedene Varianten), XML (verschiedene Varianten), JSON, anwenderspezifische Formate (durch Transformationssprache XSLT)

## 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: 54 x 90 x 60 mm (B x H x T), 3 TE
- Installation: DIN-Tragschiene 35 mm (IEC 60715), Einbau: beliebige Orientierung
- Masse: 150 g

## 8. Spannungsversorgung

- 12..36 VDC, Schraubklemmen
- Leistungsaufnahme: 2 W (Ruhezustand), max. 40 W (MBUS-GSLE500)
- Spitzeneinschaltstrom: ca. 4 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-GSLE125 (Art.-Nr. 500366) bzw. MBUS-GSLE250 (Art.-Nr. 500371) bzw. MBUS-GSLE500 (Art.-Nr. 500372)
- Quick Start Guide (Print, in der Verpackung)
- Einzelverpackung mit solvimus-Aufdruck
- Abmessungen: 108 x 67 x 62 mm (B x H x T)

## 12. Kontaktdaten

solvimus GmbH  
Ratsteichstr. 5  
98693 Ilmenau  
Deutschland  
Tel.: +49 3677 7613060  
E-Mail: [info@solvimus.de](mailto:info@solvimus.de)  
[www.solvimus.de](http://www.solvimus.de)





## DATENBLATT MBUS-GSLE

Version 1  
Seite 3/3

### 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/>

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.

<sup>1</sup> Separate Lizenz kann erworben werden.