



# SOLVIMUS

METERING SOLUTIONS

## DATENBLATT MUC.ONE M

Version 1

Seite 1/2

### 1. Artikel

MUC.one M, Art.-Nr. 500381



### 2. Verwendung

Datenkonzentrator zum Auslesen von Zählern und Datenübertragung zu entfernten Zählerdatenmanagement-Systemen über NB-IoT (Schmalband-Mobilfunk).

### 3. Schnittstellen

#### M-Bus

Konform zu EN 13757-2/-3/-7 (alle M-Bus-Zähler sind kompatibel), max. Anzahl der Standardlasten (UL): 3, Baudrate: max. 9600 bps, Federkraftklemme, Primär-, normale und umgekehrte Sekundärsuche (Wildcardsuche), automatisches und direktes Anlegen von Zählern, Transparent-Modus

#### NB-IoT (WAN)

Mobilfunkanbindung: NB-IoT-Modem, LTE Cat-NB, interne Antenne, Kartenhalter für Micro-SIM-Karte, Bänder: LTE B1, B3, B5, B8, B20, B28

#### WLAN (WIFI)

Konform zu IEEE 802.11 b/g/n, Mittenfrequenz je nach Kanal: 2412-2484 MHz, interne Antenne, Funktion als Access Point

### 4. LED-Anzeigen

Je eine LED für Status und zur Anzeige der Erreichbarkeit des Access Points

### 5. Software-Funktionen

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

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

#### Konfiguration

- Vollständige Konfiguration über Browser
- Erstellung der Zählerliste
- Massenverwaltung mit Netdiscover über HTTP
- Unterschiedliche Ausleseintervalle für Zähler
- Reporting mittels auswählbaren Formaten und Protokollen
- Nutzung von OBIS-Codes
- Umfangreiche Benutzerverwaltung
- Export und Import der Konfiguration einschließlich Zertifikats- und Schlüsseldateien
- Update über die Webseite oder Netdiscover
- Druckansicht zur Fehleranalyse und Dokumentation
- Logging-Funktion zur Fehleranalyse

#### Datenübertragung zu Servern:

- TCP (unverschlüsselt)
- TLS (verschlüsselt)
- HTTP POST (verschlüsselt und unverschlüsselt)
- MQTT (verschlüsselt und unverschlüsselt)

#### Dateiformate:

CSV (verschiedene Varianten), XML-8, JSON



## 6. Verarbeitungseinheit

Die Verarbeitungseinheit ist ein Mikroprozessorsystem:

- CPU: 32-Bit LX7, bis zu 240 MHz Taktfrequenz
- Speicher: 320 kB RAM, 4 MB Flash
- Betriebssystem: FreeRTOS

## 7. Allgemeine Eigenschaften

- Abmessungen: 80 x 113 x 60 mm (B x H x T, ohne Kabeldurchführung)
- Installation: Wandmontage, Einbau: beliebige Orientierung
- Masse: 296 g

## 8. Spannungsversorgung

- 90..260 VAC, 50..60 Hz, Federkraftklemme
- Leistungsaufnahme: 1 W (Ruhezustand), max. 3 W
- Spitzeneinschaltstrom: <40 A
- Galvanische Trennung von Schnittstellen und Netz: >3 kV

## 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

- 2014/53/EU Funkanlagen-Richtlinie
- 2011/65/EU RoHS Richtlinie (inkl. Ergänzung 2015/863)
- Überspannungskategorie II (EN 60664-1)
- Schutzklasse II (IEC 61140)
- Schutzart IP67 (IEC 60529)

- Empfohlene Versicherung zum Leitungsschutz: Leitungsschutzschalter 6 A oder 10 A, Auslösecharakteristik B

## 11. Lieferumfang

- MUC.one M
- Einzelverpackung

## 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)

### Vertrieb:

Tel.: +49 3677 7613066  
E-Mail: [sales@solvimus.de](mailto:sales@solvimus.de)

### Support:

Tel.: +49 3677 7613065  
E-Mail: [support@solvimus.de](mailto: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 auf der Homepage kostenfrei und ohne Registrierung abgerufen werden kann:  
<https://www.solvimus.de/de/produkte/downloads/>.

Die solvimus GmbH arbeitet nach dem Prinzip der kontinuierlichen Verbesserung. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und werden ohne jegliche Zusage, 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.

