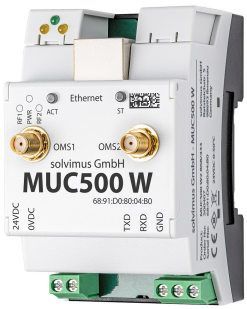
SOLVIMUS
METERING SOLUTIONS

DATENBLATT MUC500 W

1. Artikel

- MUC500 W1, Art.-Nr. 500406
- MUC500 W2, Art.-Nr. 500407



2. Verwendung

Datenkonzentrator zum Auslesen von Zählern und Datenübertragung zu entfernten Zählerdatenmanagement-Systemen über Ethernet.

3. Schnittstellen

wM-Bus

Konform zu EN 13757-4/-3/-7 und OMS (Modi: S, T, C, C/T), SMA Antennenanschluss für externe Antenne(n), Frequenz(en):

- 868 MHz (MUC500 W1, Art.-Nr. 500406)
- 868 MHz und 433 MHz (MUC500 W2, Art.-Nr. 500407)
- oder Frequenz auf Anfrage

Listen-Modus (automatisches Hinzufügen von Zählern), Transparent-Modus, Schlüsselverwaltung, Entschlüsselung von Zählern

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

RS-232

Konform zu ANSI EIA/TIA-232-F-1997, Schraubklemmen

4. LED-Anzeigen

2 Status-LEDs und 3 LEDs für Spannungsversorgung und Empfang auf dem wM-Bus

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: HTTP und HTTPS
- Erstellung der Zählerliste
- Massenverwaltung mit Netdiscover über HTTP und HTTPS
- Unterschiedliche Ausleseintervalle für Zähler
- Multi-Channel-Reporting mit 10 unabhängigen Report-Instanzen
- Nutzung von OBIS-Codes
- Integrierter OpenVPN-Client
- Umfangreiche Benutzerverwaltung
- Export und Import der Konfiguration einschließlich Zertifikats- und Schlüsseldateien
- Update über die Webseite oder Netdiscover
- Druckansicht zur Fehleranalyse und Dokumentation
- Umfangreiche Logging-Funktion

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[1]
- BACnet/IP oder BACnet/SC[1]

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, ohne Antennenbuchsen), 3 TE
- Installation: DIN-Tragschiene 35 mm (IEC 60715), Einbau: beliebige Orientierung
- Masse: MUC500 W1 ca. 100 g, MUC500 W2 ca. 110 g

8. Spannungsversorgung

- 12..36 VDC, Schraubklemmen
- Leistungsaufnahme: 2 W (Ruhezustand), max. 3 W
- 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

- 2014/53/EU Funkanlagen-Richtlinie
- 2011/65/EU RoHS Richtlinie (inkl. Ergänzung 2015/863)
- Überspannungsschutz (Transient)
- Schutzklasse III (IEC 61140)
- Schutzart IP30 (IEC 60529)

11. Lieferumfang

- MUC500 W1 (Art.-Nr. 500406) bzw. MUC500 W2 (Art.-Nr. 500407)
- 1 Antenne für wM-Bus bei MUC500 W1 (Art.-Nr. 500406) bzw. 2 Antennen für wM-Bus bei MUC500 W2 (Art.-Nr. 500407)
- Quick Start Guide (Print, in der Verpackung)
- Einzelverpackung mit solvimus-Aufdruck
- Abmessungen: 150 x 77 x 140 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.

[1] Separate Lizenz kann erworben werden.