

## **MUC500 RS**

### **Funktionsumfang:**

Leistungsfähiger Datenkonzentrator für Smart Metering zum Austausch von Verbrauchsdaten zwischen Zählern und Energiemanagementsystem über Ethernet.

### **Technische Daten:**

Spannungsversorgung: 12..36 VDC, maximal 200 mA (je nach Buslast)

Schraubklemmen: 2,5 mm<sup>2</sup>

Leistungsaufnahme: <2 W (Ruhe), max. 3 W

Gehäusedimension: 3 TE, 54 x 90 x 60 mm (BxHxT)

Montage: DIN-Tragschiene IEC 60715, TS35

Temperaturbereich: 0..50 °C (Tagesmittel), -20..70 °C (kurzzeitig)

Lagertemperatur: -20..70 °C

Luftfeuchtigkeit: 0..95 % relativ

Schutzklasse: IP30

Speicherplatz für Datenhaltung: 4 GB

2 Status-LEDs und 3 LEDs für Spannungsversorgung sowie Senden und Empfangen auf RS-485

### **Software:**

Zählererfassung: automatisch und manuell

Nutzung von OBIS-Codes

Unterschiedliche Ausleseintervalle für Zähler

Integrierter Webserver zur Nutzerinteraktion zur Parametrierung von Zählern und Datenpunkten

Firmware Update: manuell oder halbautomatisch, webbasiert über Ethernet

Konfiguration lokal: webbasiert über Ethernet

Konfiguration per Fernzugriff: vollständige Fernwartung

Benutzerverwaltung mit Zugangsschutz über Kennung und Passwort

Konfigurierbare Passworrichtlinie

Lokale Datendarstellung: direkt über integrierten Webserver

Export und Import der Konfiguration einschließlich Zertifikats- und Schlüsseldateien

Druckansicht zur Fehleranalyse und Dokumentation

Umfangreiche Logging-Funktion

Massenverwaltung von solvumus-Geräten mit Netdiscover (separate Software, Bereitstellung gratis)

Lokale Datenspeicherung in Datenbank und automatisierter Datenversand

Automatisches Nachsenden von Daten im Falle des Verbindungsausfalls

### **Metering-Schnittstellen zur Zähleranbindung:**

Serielle Schnittstelle: drei RS-485 (Protokolle Modbus RTU, IEC 62056-21) nach EIA-485

je 32 Standardlasten RS-485, insgesamt 96 Standardlasten RS-485

Ethernet-Schnittstelle: Modbus TCP

### **Kommunikation an ein Energiemanagementsystem:**

Ethernet-Schnittstelle: 100 MBit, RJ45, Unterstützung VPN

Client für alternativ TCP/TLS, HTTP(S), SMTP(S), MQTT(S), SFTP und FTP(S)

Verschlüsselte Datenübertragung je nach Protokollstandard

Integrierter OpenVPN-Client

Multi-Channel-Reporting (Datenversand an bis zu 10 verschiedene Instanzen)

Übertragung im Format CSV, XML oder JSON

Optional: Server-Erweiterung für Modbus TCP, BACnet/IP bzw. BACnet/SC

### **Lieferumfang:**

MUC500 RS – 500455