

## **MUC500 W1**

Leistungsfähiger Datenkonzentrator mit 4 GB Speicher für Smart Metering zum Austausch von Verbrauchsdaten zwischen OMS konformen kabellosen M-Bus Zähler und Energiemanagementsystem.  
Die Kommunikation zwischen Datenlogger und Energiemanagementsystem erfolgt via Ethernet.

### **Leistungsumfang:**

Der integrierte Webserver ermöglicht die einfache Parametrierung von Funkzählern und Datenpunkten. Die individuelle Rechtevergabe über die Benutzerverwaltung, Passwortschutz oder die verschlüsselte Datenübertragung sichert Verbrauchsdaten vor unbefugtem Zugriff.

Als Schnittstelle ist kabelloser M-Bus (OMS) und Modbus TCP zur Zähleranbindung vorhanden. Der integrierte Webserver dient der Nutzerinteraktion.

Die Verbrauchs- und Sensordaten werden als CSV, XML oder JSON an ein Energiemanagementsystem übertragen.  
Optional ist eine Modbus TCP oder BACnet/IP-Erweiterung möglich.

Der Datenlogger verfügt über eine RS-232-Schnittstelle zur Koppelung von externen Pegelwandlern für den M-Bus.

### **Technische Daten:**

Spannungsversorgung: 12-36 VDC, maximal 100 mA  
Schraubklemmen: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Leistungsaufnahme: <2W (Ruhe), max. 4W  
Gehäusedimension: 3 TE, 54 x 90 x 60 mm (BxHxT) ohne Antennenanschluss  
Montage: DIN-Tragschiene EN 50022, TS35  
Temperaturbereich: -20..70 °C, dauerhaft und Mittelwert über 24 Stunden: 0..55 °C  
Luftfeuchtigkeit: 0..95 % relativ  
Schutzklasse: IP20  
integrierter Webserver  
Speicherplatz für Datenhaltung: 4GB interner eMMC Flash  
Firmware Update: über Ethernet  
Konfiguration per Fernzugriff: vollständige Fernwartung über WAN  
Zählererfassung: automatisch, generische M-Bus Kommunikationssoftware Lokale Datendarstellung: direkt über integrierten Webserver  
2 Status-LEDs und 3 LEDs für Power und Empfang je Kanal auf dem wM-Bus

### **Metering:**

Wireless M-Bus Schnittstelle, Konform zu EN 13757-4 und (OMS), 868 MHz,  
S-, T-, C- oder C/T-Mode,  
SMA-Antennenschluss für externe Antenne  
Konfiguration: webbasiert über Ethernet

### **Kommunikation:**

Ethernet: Konform zu IEEE 802.3, 10/100 Base-TX,  
RJ45-Steckverbinder inkl. Status-LEDs  
FTP, FTPS Server oder Client, alternativ HTTP, HTTPS, SMTP, MQTT  
Multi-Channel-Reporting (Datenversand an bis zu 10 verschiedene Instanzen)  
Zugangsschutz über Kennung und Passwort

### **Lieferumfang:**

MUC500 W1 - 500406  
Magnethaftantenne m. SMA Connector 2,5m Kabel

## **MUC500 W2**

Leistungsfähiger Datenkonzentrator mit 4 GB Speicher für Smart Metering zum Austausch von Verbrauchsdaten zwischen OMS konformen kabellosen M-Bus Zähler und Energiemanagementsystem.  
Die Kommunikation zwischen Datenlogger und Energiemanagementsystem erfolgt via Ethernet.

### **Leistungsumfang:**

Der integrierte Webserver ermöglicht die einfache Parametrierung von Funkzählern und Datenpunkten. Die individuelle Rechtevergabe über die Benutzerverwaltung, Passwortschutz oder die verschlüsselte Datenübertragung sichert Verbrauchsdaten vor unbefugtem Zugriff.

Als Schnittstelle ist kabelloser M-Bus (OMS) und Modbus TCP zur Zähleranbindung vorhanden. Der integrierte Webserver dient der Nutzerinteraktion.

Die Verbrauchs- und Sensordaten werden als CSV, XML oder JSON an ein Energiemanagementsystem übertragen.  
Optional ist eine Modbus TCP oder BACnet/IP-Erweiterung möglich.

Der Datenlogger verfügt über eine RS-232-Schnittstelle zur Koppelung von externen Pegelwandlern für den M-Bus.

### **Technische Daten:**

Spannungsversorgung: 12-36 VDC, maximal 100 mA  
Schraubklemmen: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Leistungsaufnahme: <2W (Ruhe), max. 4W  
Gehäusedimension: 3 TE, 54 x 90 x 60 mm (BxHxT) ohne Antennenanschluss  
Montage: DIN-Tragschiene EN 50022, TS35  
Temperaturbereich: -20..70 °C, dauerhaft und Mittelwert über 24 Stunden: 0..55 °C  
Luftfeuchtigkeit: 0..95 % relativ  
Schutzklasse: IP20  
integrierter Webserver  
Speicherplatz für Datenhaltung: 4GB interner eMMC Flash  
Firmware Update: über Ethernet  
Konfiguration per Fernzugriff: vollständige Fernwartung über WAN  
Zählererfassung: automatisch, generische M-Bus Kommunikationssoftware  
Lokale Datendarstellung: direkt über integrierten Webserver  
2 Status-LEDs und 3 LEDs für Power und Empfang je Kanal auf dem wM-Bus

### **Metering:**

2x wireless M-Bus Schnittstelle, Konform zu EN 13757-4, 868 und 433 MHz,  
S-, T-, C- oder C/T-Mode  
SMA-Antennenschluss für 2 externe Antennen  
Konfiguration: webbasiert über Ethernet

### **Kommunikation:**

Ethernet: Konform zu IEEE 802.3, 10/100 Base-TX,  
RJ45-Steckverbinder inkl. Status-LEDs)  
FTP, FTPS Server oder Client, alternativ HTTP, HTTPS, SMTP, MQTT  
Multi-Channel-Reporting (Datenversand an bis zu 10 verschiedene Instanzen)  
Zugangsschutz über Kennung und Passwort

### **Lieferumfang:**

MUC500 W2 - 500407  
2x Magnethaftantenne m. SMA Connector 2,5m Kabel