

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 mm²
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 mm²
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