

MUC.easy^{plus}

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

Funktionsumfang:

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

Als Schnittstellen sind M-Bus, wM-Bus (OMS), Modbus (RTU, TCP) und Impulseingänge (S0) sowie eine serielle Schnittstelle (RS-485) 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 und Lastgangauslesung möglich.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 90-260 VAC
Schraubklemmen: 2,5 mm²
integriertes Netzteil
Leistungsaufnahme: 2W (Ruhe)
Gehäusedimension: 4 TE, 72 x 91 x 61 mm (BxHxT) ohne Antennenanschlüsse
Montage: DIN-Tragschiene EN 50022, TS35
Temperaturbereich: -20..70 °C, dauerhaft und Mittelwert über 24 Stunden: 0..55 °C
Lagertemperatur: -40..80 °C
Luftfeuchtigkeit: 0..95 % relativ
Schutzklasse: IP20, Schutzklasse Front: IP 40
integrierter Webserver
Speicherplatz für Datenhaltung min. 3GB
Firmware Update: über Ethernet
Konfiguration per Fernzugriff: vollständige Fernwartung über WAN
Zählererfassung: automatisch, generische M-Bus Kommunikationssoftware
Lokale Datendarstellung: direkt über integrierten Webserver
Kurzschlussicherung auf M-Bus (selbstrückstellend)
Status LEDs für Power, Status und Aktivität

Metering:

M-Bus Schnittstelle mit bis zu 80 Standardlasten,
Wireless M-Bus Schnittstelle mit AES-Verschlüsselung
Konfiguration: webbasiert über Ethernet
S0-Zähleingänge: 3 Kanäle
Serielle Schnittstelle: RS-485
Als Zählerschnittstelle für Modbus-RTU- und Modbus-TCP-Zähler
1 Digitalausgang, 24 VDC

Kommunikation:

Ethernet-Schnittstelle 100MBit, RJ45, Unterstützung IPv6 und IPsec (VPN)
FTP Server oder Client, alternativ HTTP, HTTPS, SMTP, MQTT
Multi-Channel-Reporting (Datenversand an bis zu 10 verschiedene Instanzen)
Zugangsschutz über Kennung und Passwort

Lieferumfang:

MUC.easy^{plus} - 500361
Magnethaftantenne m. SMA Connector 2,5m Kabel