

MUC.easy^{plus}

Funktionsumfang:

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

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 90..260 VAC

Schraubklemmen: 2,5 mm²

Integriertes Netzteil

Leistungsaufnahme: 2 W (Ruhe), max. 10 W

Gehäusedimension: 4 TE, 72 x 91 x 61 mm (BxHxT) ohne Antennenanschluss

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

Kurzschlussicherung auf M-Bus (selbstrückstellend)

Status-LEDs für Power, Status und Aktivität

Software:

Zählererfassung: automatisch und manuell

Generische M-Bus Kommunikationssoftware inkl. Primär- und Sekundäradressierung und Suche

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 Passwortrichtlinie

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 solvimus-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:

M-Bus Schnittstelle konform zu EN 13757-2 für bis zu 80 Standardlasten

Wireless M-Bus (OMS) Schnittstelle konform zu EN 13757-4 mit AES-Verschlüsselung, SMA-Buchse für externe Antenne, 868 MHz

S-, T-, C- oder C/T-Mode

S0-Impulseingänge: 3 Kanäle

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

Ethernet-Schnittstelle: Modbus TCP

Optional: Lastgangauslesung (über M-Bus)

1 Digitalausgang, 24 VDC

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

Antenne: Montage per Magnetfuß

Maße Antenne: 75 x 35 (HxD in mm), Kabellänge 2,5 m

Lieferumfang:

MUC.easy^{plus} - 500361

Magnethaftantenne mit SMA Connector 2,5 m Kabel