

- Ethernet Gateway mit NTP Loggerfunktion
- Mastermodul mit Modbus RTU-Schnittstelle und 50 Impulseingängen
- Steckbares M-Bus Pegelwandler Modul
- Passwortgeschützter Webserver zur Administration von Messnetzen
- Versand von Verbrauchsdateien an SFTP-Server
- Parametrierbar über Efficio®

BDL CU – Energiedatenlogger mit integriertem Feldbus-Gateway

Der BDL CU ist ein leistungsfähiger Energiedatenlogger mit integriertem Feldbus-Gateway. Er erfasst und speichert Verbrauchsdaten von bis zu 82 Feldbus-Sensoren und benötigt hierfür lediglich ein Ethernet-Netzwerk. Die Parametrierung erfolgt bequem über einen Web-Browser oder die Energiemanagementsoftware Efficio®.

Der BDL CU ermöglicht die gleichzeitige Erfassung und Verarbeitung von Energiezählern und Sensoren über Modbus RTU (RS485) oder M-Bus. Zusätzlich ist das Gerät mit vier S0-Digitaleingängen ausgestattet, die eine direkte Anbindung und präzise Erfassung von Impulszählern gewährleisten.

Der integrierte Speicher erlaubt die langfristige Archivierung zeitsynchron erfasster Lastgangdaten für einen Zeitraum von bis zu 12 Monaten. Zudem können die aufgezeichneten Logdateien zyklisch und automatisiert über das Netzwerk an übergeordnete EnMS-Systeme übertragen werden.

Technische Merkmale

- Abruf der Aufzeichnungsdaten über einen Web-Browser ohne zusätzliche Software
- Automatische Übermittlung der protokollierten Verbrauchsdaten an einen SFTP-Server
- Hohe Daten- und Systemsicherheit durch Passwortschutz und kontrollierten Netzwerkzugriff
- Unterstützung der Protokolle Modbus RTU und M-Bus für eine umfassende Verbrauchsüberwachung
- Zwei 10/100 BaseTx Ethernet-Schnittstellen sowie eine RS485-Schnittstelle
- Robustes Design für den Einsatz in industriellen Umgebungen

Ihre Vorteile

Der BDL CU ermöglicht eine transparente Erfassung und Analyse Ihres Energieverbrauchs – die Grundlage für eine Steigerung der Energieeffizienz und eine Zertifizierung nach ISO 50001.

Der integrierte Gateway-Server vereinfacht die Überwachung von Strom-, Gas-, Wasser- und Wärmeversorgungsnetzen. Dank einer zukunftssicheren Systemarchitektur mit zertifikatsbasierter Authentifizierung und verschlüsselter Datenübertragung nach IEC 62351/3 (TLS) ist ein hoher Sicherheitsstandard gewährleistet.

Firmware-Updates können zyklisch und automatisiert über das Energiemanagementsystem Efficio® ausgerollt werden.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

Berg GmbH | Member of VIVAVIS
 Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried | Germany
 T +49 (0)89/379160 - 0 | F +49 (0)89/379160 - 199
 E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de

Berg – die Energieoptimierer®



BDL CU - Smart Energy Controller

Prozessor	ARM Cortex-A7
Systemzeit	gepufferte Echtzeituhr, Pufferzeit min. 7 Tage
Service- und Parametrierschnittstelle	Mini-USB 2.0 Typ B (Device)
Speicherkarte	16 GB micro SD-Karte, max. 32 GB (SDHC)
Kommunikationsschnittstellen	1x RS485 (Modbus RTU) galvanisch getrennt 2x Ethernet 100 Base-TX, auto-MDI(X), auto-negotiation
Digitale Eingänge	4x S0 Impulseingänge EN 62053-31
Spannungsversorgung	24 V DC ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme	4,9 W
Gehäuse	gemäß DIN 43880, Schutzart IP20
Maße (BxHxT)	71,5 x 90 x 60 mm (4TE)
Montage	Tragschiene (TS35) gemäß DIN EN 60715
Betriebstemperatur	-20...60 °C
Bestell-Nr.	5010 Smart Energy Controller 5422 Parametrierkabel

BDL SI31M – M-Bus Schnittstellenbaugruppe

Kommunikationsschnittstelle	1x M-Bus EN 13757 konform, 50 Standardlasten Steckkontakt 8 polig
Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	5,3 W
Maße (BxHxT)	36 x 90 x 60 mm (2TE)
Bestell-Nr.	5011 M-Bus Schnittstellenbaugruppe

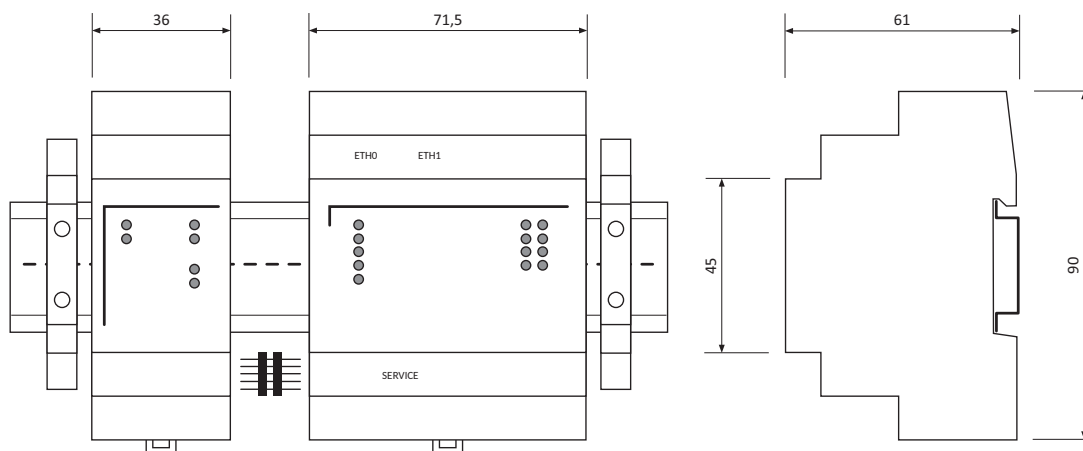


Abbildung: Maßskizze SI31M Modul und BDL CU Zentraleinheit