MIVO CONNECT

SMART DATA GATEWAY

Der MIVO Connect Smart Data Gateway ist ein Datensammler für bis zu 2600 Zähler. Er erfasst Daten über integrierte oder externe Schnittstellen wie M-Bus, M-Bus IP und Modbus RTU/TCP und überträgt diese über standardisierte Protokolle an übergeordnete Systeme oder lokale Steuerungen (DUC).

Ein integrierter lokaler Speicher schützt vor Datenverlust bei Verbindungsproblemen. Zusätzlich verfügt das Gerät über Router-Funktionalität und eine Weboberfläche zur einfachen Verwaltung und Diagnose.

Über einen Erweiterungsbus kann das Gateway mit bis zu 10 Erweiterungsmodulen erweitert werden.

Modernes Webinterface
Ermöglicht einfache Installation, Konfiguration und Fehlerbehebung. Zähler können ausgelesen, Verbindungen geprüft und historische
Werte angezeigt werden.

Flexible Berichte und Datenexport
Geplante Exporte können individuell mit verschiedenen Zählern, Formaten, Abtastraten und Intervallen konfiguriert werden. Die Datenerfassungs-Engine optimiert die Datensammlung automatisch.

Integrierte M-Bus-Decodierung
Unterstützt die meisten Zählerhersteller und ermöglicht die Normalisierung von Messwerten für eine einfache Integration in übergeordnete Systeme.

Standardisierte Kommunikationsprotokolle
Unterstützt HTTP(S), FTP(S) und MQTT sowie vordefinierte und erweiterbare Berichtsformate.

Integration in Steuerungssysteme
Anbindung an DUC-Systeme über M-Bus over IP, Modbus RTU und Modbus TCP. Modbus-Mappings und Dokumentation können über die Weboberfläche erstellt werden.



Sicherer Datenspeicher
Interner Speicher schützt vor Datenverlust bei Verbindungsproblemen.

Modular und zukunftssicher
Erweiterbares Modulsystem für zusätzliche Schnittstellen und Funktionen.

MIVO Technology AB | Industrigatan 4B | 112 46 Stockholm | Schweden | mivo.se

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Mechanik

Abmessungen	70 x 85 x 57 mm (4 DIN-Module)
Montage	35 mm DIN-Schiene
Gewicht	200 g
Schutzklasse	IP20

Umgebungsanforderungen

Lagertemperatur	-25 bis +55 °C
Betriebstemperatur	-25 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 90 %, nicht kondensierend
Maximale Betriebshöhe	2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsumgebung	Innenbereich

Stromversorgung

Nennbetriebsspannung**	230 VAC (±10 %), 50 Hz
Leistungsaufnahme (max.)**	<5 W (30 W*)
Installationskategorie	CAT 3 (OVC III)
Anschluss	Federzugklemme 0,75 - 1,5 mm²

Ethernet - 2 Ports (WAN / LAN)

Anschluss**	RJ45
Geschwindigkeit**	10/100 MBit
Routerfunktionalität**	Ja

LTE*

Typ	LTE Cat-M
SIM	Mini-SIM (2FF)
Anschluss	SMA

M-Bus Master

Standard	EN 13757
Geschwindigkeit	300 / 2400 / 9600 Baud
Nennspannung	30 V
Maximaler Ausgangsstrom	85 mA
Maximale Anzahl der Lasten	32**
Maximale Kabellänge	1000 m

RS485 (Modbus RTU)

Typ	Isoliert
Geschwindigkeit	9600 bis 115200 Baud
Terminierung	Keine
Biasing	Schwach (1 kOhm)
Maximale Anzahl der Knoten	256
Anschluss	Federzugklemme 0,2 - 1,5 mm²

Allgemein

LED-Anzeigen	Status, Fehler, TX, RX
Fehlercodes	Kurzschluss, Überlast, keine Last
Strommessgenauigkeit	3 % + 1 mA
Maximale Anzahl der Erweiterungen	10

Sonstiges

Maximale Anzahl der Zähler**	2600
Erfassungsintervall**	1 Minute – 24 Stunden

Speicherbeispiele
- 100 Sensoren, Stundenwerte → 20 Jahre
- 1000 Sensoren, Stundenwerte → 2 Jahre
- 2000 Sensoren, Stundenwerte → 1 Jahr

Zulassungen

EMV: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
RED: EN 301489-1, EN 301489-7
Sicherheit: EN 62368-1 (OVC III)
Umwelt: RoHS, WEEE

* Optional
** Erweiterbar über den Erweiterungsbus

MIVO Technology AB | Industrigatan 4B | 112 46 Stockholm | Schweden | mivo.se