

MIVO CONNECT

Zentrale IC1x

IC1x einschließlich des MIVO Connect Data Gateway ermöglicht noch schnellere Installationen für bis zu 32 M-Bus-Zähler. Das Gehäuse besteht aus schlagfestem ABS-Kunststoff und entspricht der Schutzart IP65.

Die Zentraleinheit ist mit einer automatischen Sicherung ausgestattet.

MIVO CONNECT DATA GATEWAY

Das MIVO Connect Data Gateway ist ein M-Bus-Gateway zur Datenerfassung von bis zu 2000 Zählern oder Sensoren. Die Daten werden über interne oder externe Schnittstellen erfasst, darunter M-Bus, M-Bus over IP oder Modbus RTU/TCP.

Die erfassten Daten können an einen oder mehrere benutzerdefinierte Dienste übertragen werden, darunter cloudbasierte Dienste sowie lokale Gebäudeleitsysteme.

Um Datenverluste bei Netzwerk- oder Stromausfällen zu verhindern, verfügt das Gerät über einen lokalen Speicher. Darüber hinaus bietet das Gerät Router-Funktionalität sowie eine benutzerfreundliche Weboberfläche zur Vereinfachung von Verwaltung und Fehlerbehebung.



MIVO B2B Webshop

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

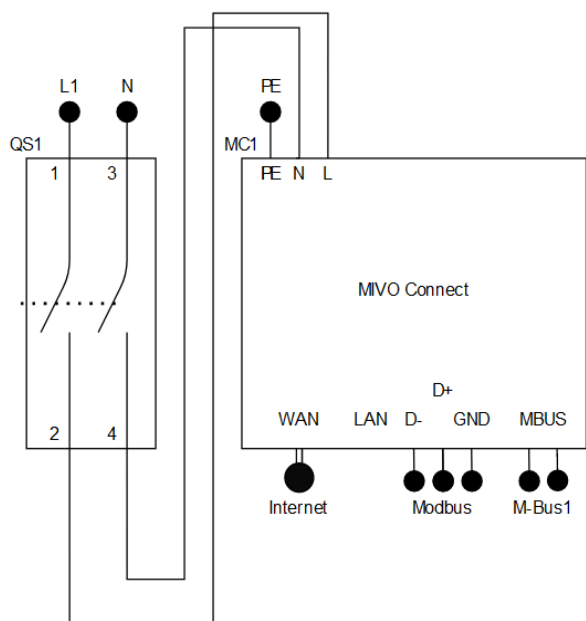
MIVO CONNECT DATA GATEWAY

Siehe separates Datenblatt.

METER COLLECTION CABINET IC1x

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Abmessungen | 214×303×118 mm |
| IP-class | IP65 |
| IK-Class | IK08 |
| Material | Kunststoff (ABS) |
| Anzahl Kabeleinführungen | 12 |
| DIN-Module | 13 |
| Platz für Erweiterungen | Yes (1) |
| Enthaltenes Zubehör | 6× Kabel-Gummitüllen |

Schaltplan:



MIVO CONNECT

SMART DATA GATEWAY

Der MIVO Connect Smart Data Gateway ist ein Datensammler für bis zu 2000 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, Abstraten 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.



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 mm ² |

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 mm ² |

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 | 2000 |
| 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