

MIVO CONNECT

Kommunikationszentrale IC10

Kommunikationszentrale, die das MIVO Connect Data Gateway zur Erfassung von bis zu 32 Zählern für feste Netzwerke, montiert in einem 6-DIN-Gehäuse mit einem allpoligen Schalter. Das Gehäuse wird mit digitaler Dokumentation geliefert, die über den QR-Code auf der Vorderseite zugänglich ist. Es besteht aus schlagfestem ABS-Kunststoff und erfüllt die IP65-Norm. Das Gehäuse ist außerdem mit einem vorgeschalteten Leitungsschutzschalter ausgestattet.

MIVO CONNECT DATA GATEWAY

MIVO Connect ist ein offenes M-Bus-Gateway zur Erfassung von Messwerten aus den Zählern und Sensoren eines Gebäudes. Die Daten werden über interne oder externe Schnittstellen gesammelt, einschließlich M-Bus, M-Bus über IP oder Modbus RTU/TCP.

Die erfassten Daten können an einen oder mehrere benutzerdefinierte Dienste übertragen werden, einschließlich cloudbasierter Dienste und lokaler Steuerungssysteme.

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



MIVO B2B Webshop

Technische Spezifikation

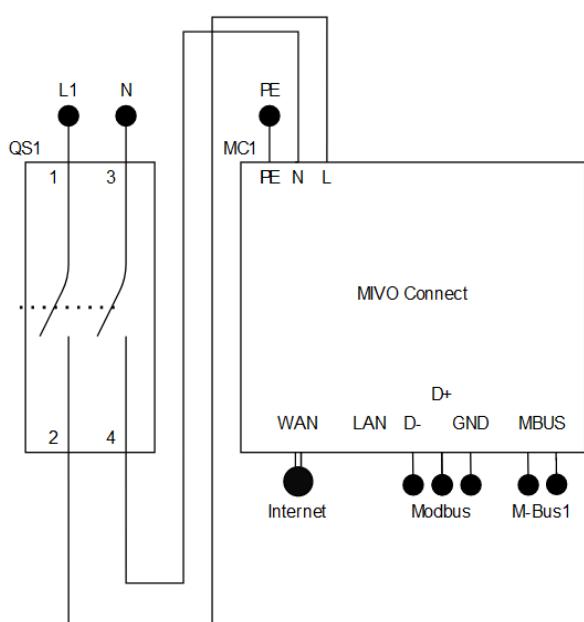
MIVO CONNECT DATA GATEWAY

Siehe separates Datenblatt.

Kommunikationszentrale IC10

Dimension	215x185x113 mm
IP-class	IP65
IK-Class	IK08
Material	Plastik (ABS)
Kabeleingänge	4
DIN-Module	5
Platz für Erweiterungsmodule	0
Inklusive Zubehör	4 x Kabelgummimanschetten

Zusammenbauzeichnung/Schaltplan



Kabelfärger i installation: Blå = Nolla, Svart = Fas, Gul/grön = Skyddsjord

MIVO CONNECT

SMART DATA GATEWAY

Der MIVO Connect Smart Data Gateway ist ein Datensammler, der Informationen von bis zu 2000 Zählern erfassen kann. Das Gerät sammelt Daten über integrierte oder externe Schnittstellen wie M-Bus, M-Bus IP, Modbus RTU/TCP und weitere. Die gesammelten Informationen werden über standardisierte Kommunikationsprotokolle an übergeordnete Systeme oder lokale Steuerungseinheiten (DUC) übermittelt.

Die integrierte lokale Speicherung schützt vor Datenverlust bei Problemen mit der Internetverbindung. Darüber hinaus verfügt das Gerät über eine integrierte Router-Funktionalität und eine Weboberfläche, die die Verwaltung und Fehlerbehebung von Zählern und der Infrastruktur erleichtert.

Ein integrierter Erweiterungsbus ermöglicht die Erweiterung des Geräts um bis zu 10 Erweiterungsmodulen, was es zukunftssicher macht.

Modernes Webinterface für einfache Installation, Konfiguration und Fehlerbehebung

Im Interface können Zähler ausgelesen, Verbindungen geprüft und historische Werte abgerufen werden.

Flexible, geplante Berichte an ein oder mehrere übergeordnete Systeme

Jeder geplante Export ist individuell anpassbar und kann mit unterschiedlichen Zählern, Ausgabeformaten, Abtastauflösungen und Berichtsintervallen konfiguriert werden. Die intelligente Datenerfassungs-Engine plant die Datensammlung auf die effizienteste Weise.

Integrierte M-Bus-Decodierung für einfache Integration

MIVO Connect verfügt über einen vollständigen M-Bus-Decoder, der über viele Jahre hinweg mit den meisten Zählerherstellern auf dem Markt getestet wurde. Beim Export an übergeordnete Systeme können Messwerte in die gewünschte Einheit und Skalierung normalisiert werden, was die Integration vereinfacht.

Übertragung von Messwerten über standardisierte Transportprotokolle

MIVO Connect unterstützt die gängigsten Transportprotokolle: HTTP(S), FTP(S) und MQTT. Das Gerät verfügt über vordefinierte Berichtsformate, die regelmäßig um neue Formate erweitert werden.



Einfache Integration in lokale Steuerungssysteme

MIVO Connect kann mit DUC-Systemen über M-Bus over IP, Modbus RTU und Modbus TCP integriert werden. Die integrierte Weboberfläche erleichtert die Konfiguration und Generierung von Modbus-Mappings sowie die zugehörige Excel-Dokumentation.

Interner Speicher schützt vor Datenverlust

Der interne Speicher schützt vor Datenverlust bei Internetverbindungsproblemen oder möglichem Datenverlust in übergeordneten Systemen.

Erweiterbar, aufrüstbar und zukunftssicher

MIVO Connect verfügt über ein intelligentes Modulsystem, mit dem das Gerät bei Bedarf um neue physische Schnittstellen oder Softwarefunktionen erweitert werden kann, um zukünftige Anforderungen zu erfüllen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Mechanik

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

Allgemein

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

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

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	

Stromversorgung

Nennbetriebsspannung**	230 VAC ($\pm 10\%$), 50 Hz
Leistungsaufnahme (max.)**	<5 W (30 W*)
Installationskategorie	CAT 3 (OVC III)
Anschluss	Federzugklemme 0,75 - 1,5 mm ²

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

Ethernet - 2 Ports (WAN / LAN)

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

* Optional

** Erweiterbar über den Erweiterungsbus

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
Biassing	Schwach (1 kOhm)
Maximale Anzahl der Knoten	256
Anschluss	Federzugklemme 0,2 - 1,5 mm ²