

MIVO CONNECT

Insamlingscentral IC11

IC11 är en insamlingscentral som inkluderar MIVO Connect Data Gateway för fast nätverk och en MIVO M-Bus Extender 256 som möjliggör ännu snabbare installationer för upp till 288 M-Bus mätare. Centralen är tillverkad av ABS-slagfast plast och uppfyller IP65-standarden. Centralen är installerad med automatsäkring.

MIVO CONNECT DATA GATEWAY

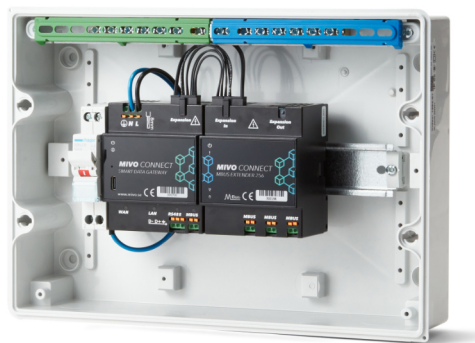
MIVO Connect Data Gateway är en öppen M-Bus Gateway för mätvärdesinsamling från fastighetens mätare och sensorer. Data samlas in via interna eller externa gränssnitt som inkluderar MBus, M-Bus över IP eller Modbus RTU/TCP.

Den insamlade datan kan kommuniceras till en eller flera användardefinierade tjänster, inklusive molnbaserade tjänster och lokala styrsystem.

För att förhindra dataförlust vid nätverks- eller strömavbrott innehåller enheten lokal lagring. Utöver detta har enheten även routerfunktionalitet och ett användarvänligt webbgränssnitt för att förenkla administration och felsökning.

MIVO M-BUS EXTENDER 256

Tilläggsmodul som utökar systemets M-Bus-kapacitet med ytterligare 256 M-Buslaster. Systemet utökas enkelt med medföljande kabel och kan utökas med upp till tio moduler för M-Bus eller trådlös M-Bus. Modulen indikerar fel och mäter nominell busspänning och ström för enklare diagnostik både visuellt och via MIVO Connect Data Gateway.



MIVO B2B Webshop

TEKNISK SPECIFIKATION

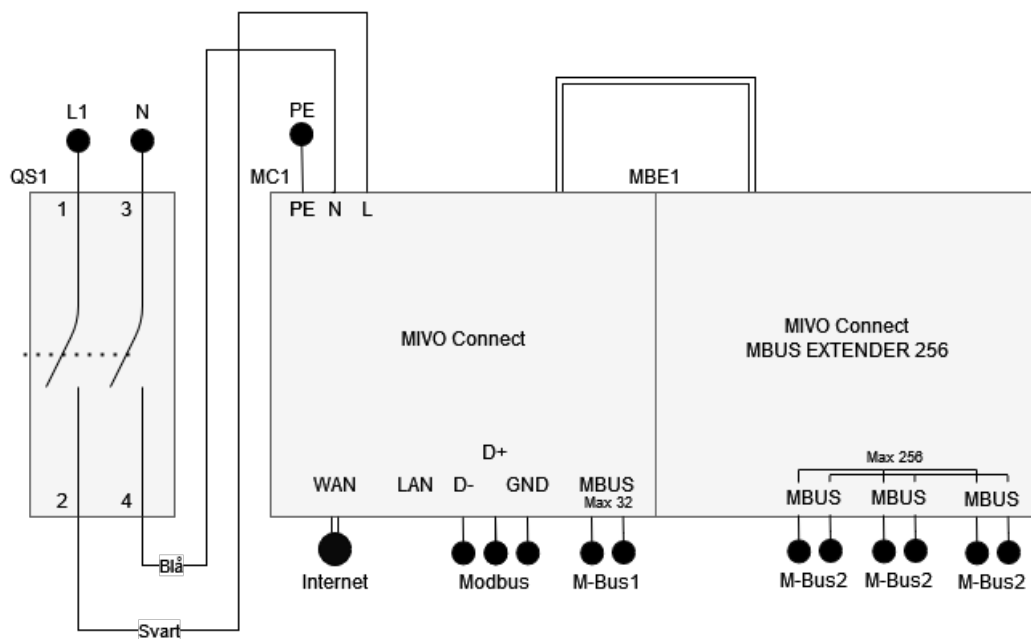
MIVO CONNECT DATA GATEWAY / MIVO M-BUS EXTENDER 256

Se separat datablad.

MIVO Insamlingscentral IC11

Dimension	214x303x118 mm
IP-klass	IP65
IK-klass	IK08
Material	Plast (ABS)
Kabelingångar	12
DIN-Moduler	13
Plats för expansionsmoduler	Ja(1)
Inkluderar tillbehör	5x kabelgummihylsor

Montageritning / kretsschema:



MIVO CONNECT

SMART DATA GATEWAY

MIVO Connect är en insamlingsenhet för att samla in mätvärden från upp till 2000 mätare. Enheten samlar in mätvärden via inbyggda eller externa gränssnitt typ M-Bus, M-Bus IP, Modbus RTU/TCP med flera, som sedan kommuniceras till överliggande system, eller lokala styrenheter (DUC) via standardiserade kommunikationsprotokoll.

Inbyggd lokal lagring skyddar mot dataförlust vid internetavbrott. Enheten har också inbyggd router-funktionalitet och ett webb-gränssnitt som gör det enkelt att hantera, administrera och felsöka mätare och infrastruktur.

MIVO Connect kan utökas med upp till tio expansionsmoduler för M-Bus eller Wireless M-Bus, det gör enheten flexibel och framtidssäker för mer insamling.

Intuitivt webbgränssnitt för konfiguration och felsökning

I webbgränssnittet kan du läsa av mätare, kontrollera uppkoppling och hämta historiska värden.

Flexibla schemalagda rapporter till ett eller flera överliggande system

Varje schemalagd export är helt individuell och kan konfigureras med olika mätare, leveransformat, insamlingsupplösning och rapportintervall. Den intelligenta insamlingsmotorn planerar effektivt insamlingen.

Inbyggd avkodning av M-Bus ger enkel integration

MIVO Connect har en fullständig M-Bus avkodare som är testad under många års drift mot de flesta mätartillverkare på marknaden. Vid leverans till överliggande system kan mätvärden normaliseras till önskad enhet och skalning, vilket förenklar integration.

Mätvärden via standardiserade protokoll

MIVO Connect har stöd för de vanligaste transport-protokollen: HTTP(S), FTP(S) och MQTT. Enheten har fördefinierade rapportformat och utökas regelbundet med nya format.



Enkel integrering mot lokala styrsystem

MIVO Connect kan integreras med DUC via M-Bus över IP, ModBus RTU samt ModBus TCP. Det inbyggda webbgöransnittet gör det enkelt att konfigurera och generera modbusmappningar och Excel-dokumentation.

Skydd mot dataförlust

Inbyggd lagring skyddar mot dataförlust vid internetavbrott eller vid eventuell dataförlust i överliggande system.

Expanderbar, uppgraderingsbar och framtidssäker

MIVO Connect är byggd i ett modulsystem, enheten kan därmed utökas med nya fysiska gränssnitt eller mjukvarufunktioner allt eftersom framtiden kräver det.



MIVO B2B Webshop

TEKNISK SPECIFIKATION

Mekanik

Mått	70 × 85 × 57 mm (4 DIN-moduler)
Montage	35mm DIN-Skena
Vikt	200g
Skyddsklass	IP20

Miljökrav

Förvaringstemperatur	-25 till +55 C
Driftstemperatur	-25 till +55 C
Luftfuktighet kondenserande	5 till 90% ej
Max.drift höjd	2000m
Smutskategori	2
Driftmiljö	Inomhus

Kraft

Nominell driftspänning	230 VAC (±10%), 50Hz
Effektförbrukning (max)	<5W (30W*)
Installationskategori	CAT 3 (OVC III)
Anslutning	Fjäderbelastad plint 0.75 - 1.5mm ²

Ethernet - 2st (WAN /LAN)

Anslutning	RJ45
Hastighet	10/100 MBit
Routerfunktionalitet	Ja

LTE *

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

M-Bus Master

Standard	EN 13757
Hastighet	300/2400/9600 Baud
Nominell spänning	30V
Maximal utström	85mA
Maximalt antal laster	32**
Maximal kabellängd	1000m

RS485 (Modbus RTU)

Typ	Isolerad
Hastighet	9600 till 115200 baud
Terminering	Ingen
Biasering	Svag (150kOhm)
Maximalt antal noder	256
Anslutningar	Fjäderbelastad plint 0.2 - 1.5mm ²

Allmänt

Lysdioder	Status, Error, TX, RX
Felkoder	Kortslutning, överlast, ingen last
Noggrannhet strömmätning	3%+1mA
Max antal expansioner	10

Övrigt

Maximalt antal mätare	2000
Insamlingsperiod	1min - 24h
Lagringsexempel **	
- 100 sensors, timvärden → 20 år	
- 1000 sensors, timvärden → 2 år	
- 2000 sensors, timvärden → 1 år	

Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
RED	EN 301489-1, EN 301489-7
Säkerhet	EN 62368-1 (OVC III)
Miljö	RoHS, WEEE

* Tillval

** Kan expanderas via expansionsbussen.

MIVO CONNECT

M-BUS EXTENDER 256

Påbyggnadsmodul till MIVO Connect Smart Data Gateway som utökar systemets M-Bus kapacitet med ytterligare 256 M-Bus laster.

Systemet kopplas enkelt ihop med den medföljande expansionskabeln och kan vidarekopplas med upp till 10 st expansionsenheter.

Modulen indikerar fel och mäter nominell bus-spänning och ström för enklare diagnostik både visuellt och via MIVO Connect Smart Data Gateway.



TEKNISK SPECIFIKATION

Mekanik

Mått (w/h/d)	70 x 85 x 57 mm (4 DIN-modul)
Montage	35mm DIN
Vikt	200g

Miljö

Förvaringstemperatur	-25 till +55 C
Driftstemperatur	-25 till +55 C
Luftfuktighet	5 till 90% ej kondenserande
Max.drifthöjd	2000m
Smutskategori	2
Driftmiljö	Inomhus

Kraft

Strömförsörjning	Via expansionsport
Nominell driftspänning (max)	230 VAC ($\pm 10\%$), 50Hz
Effektförbrukning (max)	<5W (30W*)
Installationskategori	CAT 3 (OVC III)

M-Bus Master

Standard	EN 13757
Hastighet	300 / 2400 / 9600
Nominell spänning	40V
Maximal utström	500mA
Maximalt antal laster	256
Maximal kabellängd	5000m
Anslutning	Fjäderbel. plintar 0,75 - 1,5 mm

Allmänt

Lysdioder	Status, Error, TX, RX
Felkoder	Kortslutning, överlast, ingen last
Noggrannhet strömmätning	3%+1mA
Max antal expansionsenheter	10

Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Säkerhet	EN 62368-1 (OVC III)
Miljö	RoHS, WEEE

*Nominell effekt är exkl. M-Bus försörjning



MIVO B2B Webshop