

# MIVO CONNECT

## SMART DATA GATEWAY

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

Inbyggd lokal lagring skyddar mot dataförlust vid problem med internetförbindelsen. Utöver detta har enheten inbyggd routerfunktionalitet och webbgränssnitt som gör det enkelt att administrera och felsöka mätare och infrastruktur.

Inbyggd expansionsbuss gör att enheten kan utökas med upp till 10 expansionsmoduler vilket också gör enheten framtidssäker.

### **Modernt webbgränssnitt för enkel installation, konfiguration och felsökning**

I gränssnittet går det också att 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 insamlingen på effektivaste sättet.

### **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.

### **Leverans av mätvärden via standardiserade transportprotokoll**

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



### **Enkel integrering mot lokala styrsystem**

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

### **Intern lagring skyddar mot dataförlust**

Den interna lagringen skyddar mot dataförlust vid problem med internetförbindelsen eller vid eventuell dataförlust i överliggande system.

### **Expanderbar, uppgraderingsbar och framtidssäker**

MIVO Connect har ett smart modulsystem vilket gör att enheten kan utökas med nya fysiska gränssnitt eller mjukvarufunktioner allt eftersom framtiden kräver det.



MIVO B2B Webshop



# MIVO

## TEKNISK SPECIFIKATION

### Mekanik

Mått	70 x 85 x 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 ( $\pm 10\%$ ), 50Hz
Effektförbrukning (max)	<5W (30W*)
Installationskategori	CAT 3 (OVC III)
Anslutning	Fjäderbelastad plint 0.75 - 1.5mm <sup>2</sup>

### 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	Icke isolerad
Hastighet	9600 till 115200 baud
Terminering	Ingen
Biasering	Svag (1kOhm)
Maximalt antal noder	10 **
Max kabel längd	30 m
Anslutningar	Fjäderbelastad plint 0.2 - 1.5mm <sup>2</sup>

### 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

# 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 busspänning 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



# MIVO