

MIVO CONNECT

SMART DATA GATEWAY LTE-M 4G/5G

MIVO Connect Data Gateway LTE-M 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 via mobilt nätverk, 4G/5G, 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 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 integrera med DUC via M-Bus över IP, Modbus RTU samt Modbus TCP. Det inbyggda webbgränssnittet gör det enkelt att konfigurera och generera modbusmapningar 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.



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	5 till 90% ej
kondenserande	
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 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	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 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