

MIVO CONNECT

Insamlingscentral IC2W

IC2W är en insamlingscentral som inkluderar MIVO Connect LTE (4G/5G) för mobilt nätverk och en MIVO Wireless M-Bus Expansion som möjliggör insamling av trådlösa M-Bus mätare. Centralen är tillverkad av ABS-slagfast plast och uppfyller IP65-standard. Kapslingen är också förkopplad med en automat-säkring.

MIVO CONNECT DATA GATEWAY LTE

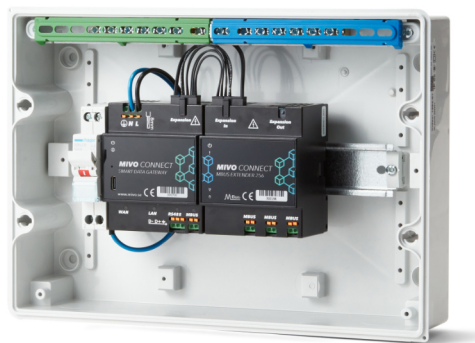
En öppen M-Bus Gateway för mätvärdesinsamling från fastighetens mätare och sensorer. Data samlas in via interna eller externa gränssnitt som inkluderar M-Bus, M-Bus över IP eller Modbus RTU/TCP.

Den insamlade datan kan kommuniceras via 4G/5G till en eller flera användardefinierade tjänster, inklusive molnbaserade tjänster och lokala styrsystem.

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

MIVO WIRELESS M-BUS EXTENDER

Påbyggnadsmodul till MIVO Connect Data Gateway och utökar systemet med möjlighet att kommunicera via trådlös M-Bus. Mottagaren har inbyggda filter och lågbrusförstärkare för längre räckvidd oberoende av annan 4G eller 5G infrastruktur.



MIVO B2B Webshop

TEKNISK SPECIFIKATION

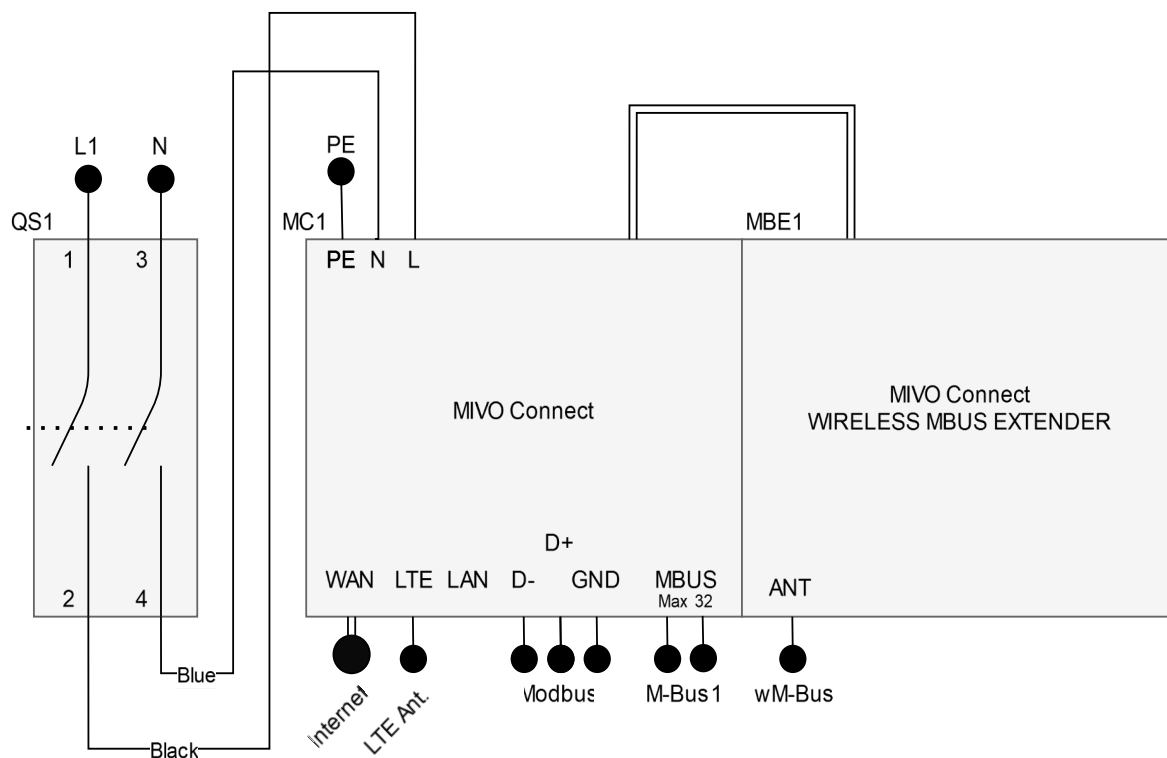
MIVO CONNECT DATA GATEWAY LTE / MIVO WIRELESS M-BUS EXTENDER

Se separat datablad.

MIVO Insamlingscentral IC2W

Dimension	214x303x118 mm
IP-klass	IP65
IK-klass	IK07
Material	Plast (ABS)
Kabelingångar	12
DIN-Moduler	13
Plats för expansionsmoduler	Ja (1)
Inkluderar tillbehör	ANT01 LTE Antenn, 5x Kabelgummihylsor

Montageritning / kretsschema:



MIVO INSAMLINGSCENTRAL IC2W v1.0

MIVO CONNECT

SMART DATA GATEWAY LTE-M 4G/5G

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 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 integreras med DUC via M-Bus över IP, ModBus RTU samt ModBus TCP. Det inbyggda webbgränssnittet 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	5 till 90% ej
kondenserande	
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 (1kOhm)
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

WIRELESS M-BUS EXTENDER

Påbyggnadsmodul till MIVO Connect Smart Data Gateway och utökar systemet med möjlighet att kommunicera via trådlös M-Bus.

Systemet utökas enkelt med den medföljande expansionskabeln och kan vidarekopplas med upp till 10st expansionsenheter för M-Bus.

För bästa räckvidd har mottagaren inbyggda filter och lågbrusförstärkare för längre räckvidd oberoende av annan 4G eller 5G infrastruktur.



TEKNISK SPECIFIKATION

Mekanik

Mått (w x h x d)	70 × 85 × 57 mm (4 DIN-modul)
Montage	35mm DIN
Vikt	100g

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)

*Nominell effekt är exkl. M-Bus försörjning

Trådlös M-Bus

Standard	EN 13757
Mode	C&T eller S Mode
Känslighet (typ)	-109dBm
Krypteringslägen	OMS Mode 5 & 7, AES-128CTR
Anslutning	SMA hona

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



MIVO B2B Webshop