

MIVO CONNECT

Insamlingscentral IC1C

IC1C inkluderar en MIVO Connect Data Gateway för fast nätverk, en Wireless M-Bus Extender och MIVO M-Bus Extender. Centralen möjliggör insamling av både trådbundna och trådlösa mätare. Centralen är tillverkad av ABS-slagfast plast och uppfyller IP65-standarden. Centralen är installerad med automatsäkring.

MIVO CONNECT DATA GATEWAY

MIVO Connect är 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 till en eller flera användardefinierade tjänster, inklusive molnbaserade tjänster och lokala styrsystem.

För att förhindra dataförlust vid nätverks- eller strömavbrott har enheten inbyggd 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.

MIVO WIRELESS M-BUS EXTENDER

Tilläggsmodul som utökar systemets M-Bus-kapacitet med insamling av trådlösa mätare.

Modulerna kopplas enkelt ihop den medföljande kabeln.



MIVO B2B Webshop

TEKNISK SPECIFIKATION

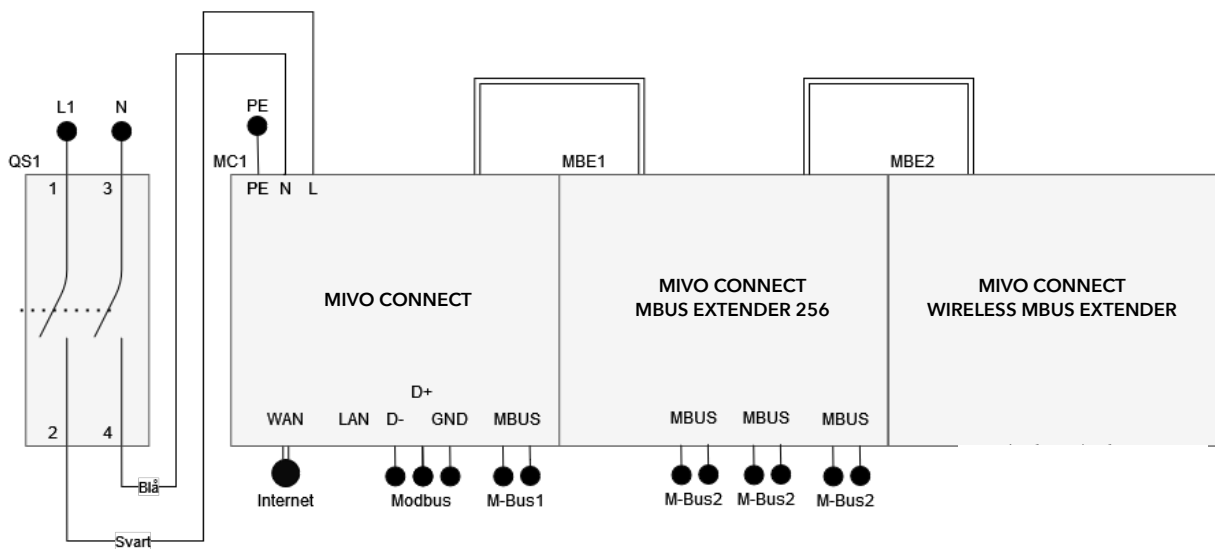
MIVO CONNECT DATA GATEWAY / MIVO M-BUS EXTENDER 256

Se separat datablad.

MIVO Insamlingscentral IC12

Dimension	214x303x118mm
IP-klass	IP65
IK-klass	IK08
Material	Plast (ABS)
Kabelingångar	12
DIN-Modules	13
Plats för expansionsmoduler	Nej (0)
Tillbehör	6x kabelgummihylsor

Montageritning / krettschema:



MIVO CONNECT

M-BUS 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. Mätvärden kan sedan kommuniceras till överliggande system eller lokala styrenheter (DUC) via standardiserade kommunikationsprotokoll.

Inbyggd lokal lagring skyddar mot dataförlust vid internet-avbrott. 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, insamlings-upplösning 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 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 webb-gränssnittet gör det enkelt att konfigurera och generera modbusmappningar och Excel-dokumentation.

MIVO CONNECT SMART DATA GATEWAY v.1.0



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

MIVO CONNECT M-BUS EXTENDER 256 v.1.0

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 (±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

RED EN 301489-1, EN 301489-7

Säkerhet EN 62368-1 (OVC III)

Miljö RoHS, WEEE



MIVO B2B Webshop

MIVO CONNECT WM-BUS EXTENDER 256 v.1.0