



Del 1 - Generelt



Bakgrunn




- Etter 1. januar 2019 kan alle stømkunder få tilgang til «live» data fra sin egen strømmåler.
- Man må be strømselskapet om å aktivere HAN Porten.
- Måleren er en M-Bus master, sender OBIS koder som gateway tar imot.
- For mer info:

<https://www.nek.no/info-ams-han-brukere/>

Informasjon til brukere — Norsk

nek.no/info-ams-han-brukere/

Apper New Tab Importing tags missing cleanup fro... Ignition-Master - Ig... Home Nedlastinger Ny fane BACKNET Driver Res... Citect SCADA 2016... Leseliste



Leverandører

Leverandører som utvikler systemer for bruk av HAN-porten – flere leverandører lenger ned på siden.

- AUTIC
- cebyc
- CEDEL
- dotek
- ENVO
- function
- HARK TECHNOLOGIES
- Redbridge
- SICOM
- SafeBase

Hva er HAN-porten på den nye strømmåleren?

Du kan koble utstyr til denne porten fra en rekke 3 parts leverandører. Se oversikten i høyre marg. Dette er utstyr som gir deg muligheten til å følge med på forbruket ned til noen sekunders intervaller. Leverandørene tilbyr gjerne en app der du får full oversikt.

Hvordan kan jeg ta i bruk HAN-porten?

HAN-porten er standardmessig stengt. Du må kontakte ditt lokale nettselskap for å få den åpnet. Dersom HAN-porten kan åpnes vil nettselskapet først stille deg noen spørsmål knyttet til sikring av porten av personvern hensyn. Lurer du på hvordan du kan komme i kontakt med nettselskapet, så skal du ha mottatt informasjon om dette da AMS-måleren ble installert. Porten skal kunne åpnes senest 1 januar 2019.

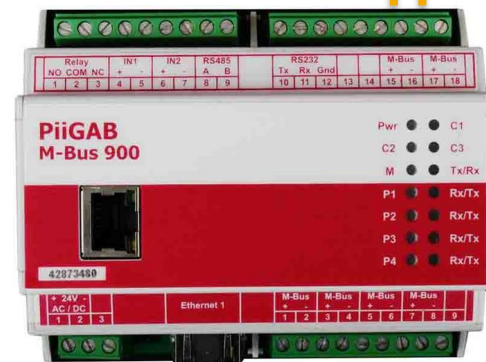
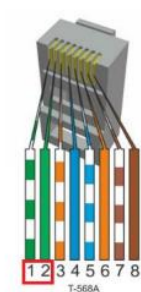
Lesing og presentasjon av informasjon fra HAN-porten forutsetter dernest at du anskaffer utstyr for dette formålet. Se leverandørliste i høyre marg.

Privacy - Terms

PiiGAB PI-900S



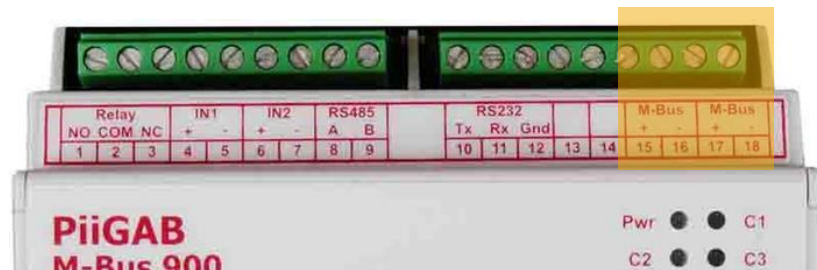
- PI900 Gateway kan lese*:
 - 120 M-Bus laster
 - 500 Wireless M-Bus målere
 - Modbus RS232/485 + TCP
 - 2 x HAN målere
- Kan levere data til inntil 4 samtidige klienter via*:
 - M-Bus TCP/UDP
 - M-Bus Seriell
 - M-Bus RS232/485
 - Modbus RS232/485 + TCP
 - MQTT
 - CSV/XML via FTP/FTPS
 - HTTP Post



*Lisensieres etter behov

Målerens HAN Port

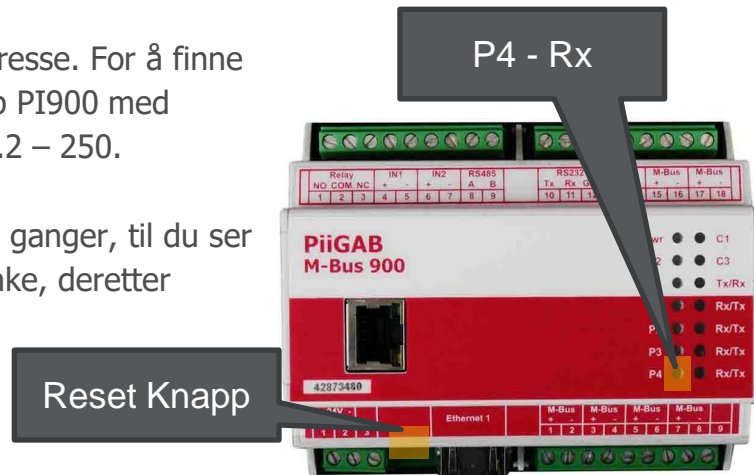
- Pass på at HAN porten er aktivert fra nettselskapets side, dette kan man ofte sjekke på nettselskapets hjemmesider, eller ved å ringe nettselskapet.
- Noen målere indikerer i displayet når HAN er aktivert og sender.
- Man kan også måle på HAN kontakten (Pinne 1 og 2) med et multimeter og sjekke at det ligger en spenning på ca 25V som dropper til ca 15V hver gang data sendes fra måler. (Kan variere litt med målertype). Du vil se spenningen falle et lite øyeblikk med noen sekunder mellomrom.
- Målerens HAN port kan kobles til PI900 M-Bus slaveport 1 på terminal 15/16, eller slaveport 2 på terminal 17 og 18.
- NB: Kun en AMS måler per port!



PI900S – Oppstart



- Installer «PiiGAB Wizard» på PC
- Koble PI900 med nettverkskabel til en switch eller direkte til PC
- Koble PI900 til 24V AC eller DC
- Dersom nettverket ditt har en DHCP server så vil PI900 hente en adresse fra denne, det kan ta et minutt før enheten er klar til å søkes opp med PiiGAB wizard.
- Dersom ikke du har DHCP server så til PI900 gå til en «fallback» adresse. For å finne denne setter du PC sin IP til 192.168.10.1, du vil da kunne søke opp PI900 med PiiGAB Wizard. Denne skal da ha fått adresse i området 192.168.10.2 – 250.
- For å resette nettverksinnstillingene kan du trykke på reset knapp 5 ganger, til du ser det lyser på «P4 –Rx», vent et par sekunder til lampen starter å blinke, deretter trykker du en gang til. Nettverksinnstillingene er nå resatt.



Trafomålere

- Målere til det private markedet er som regel direktemålt, da vil data fra HAN pluggen stemme med det faktiske forbruket.
- Målere i bedriftsmarkedet er ofte satt opp med måletrafo med et omsetningsforhold (Eksempelvis 1:100) som man kan lese av enten på trafo, eller få oppgitt fra nettselskapet.
- Med trafomåler vil verdier i display stemme med det du leser på HAN. Strøm og effekter må da ganges opp med omsetningsforholdet på trafo.

