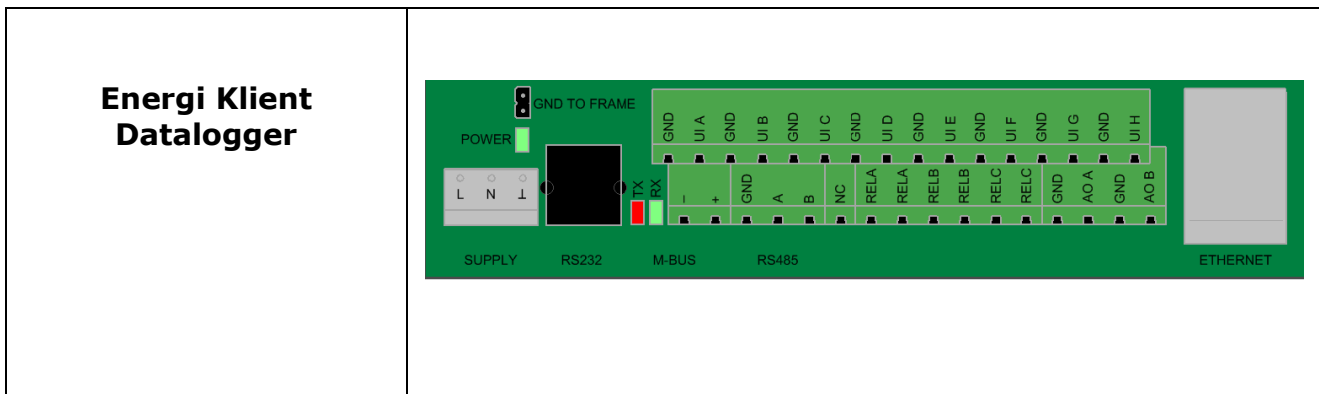


Installationsvejledning v.1.0

Electrocom Energi Klient Datalogger





Inden du påbegynder installationen

I forbindelse med installationen skal du bruge en standard bærbar PC med forbindelse til internet og et krydset Ethernet kabel.

1. Start

Udpak Energi Klient Dataloggeren og monter denne på væggen indendørs.

Første step er at tilslutte målere til Energi Klient Dataloggeren. Under punkterne 2 og 3 finder du fremgangsmåden til tilslutning af hhv. pulsmålere og M-Bus målere.

Tilslutning af Pulsmålere

Pulsmålere kables til de universelle indgange på Energi Klient Dataloggeren. De universelle indgange er som standard opsat til pulsmålere;
Jumper påsat S0 & + 24V på Energi Klient datalogger

Jumper positionen kan ændres til andre typer inputs ud fra angivelsen på printet.

I=Strøm, U=Spænding, R=10K Ohm NTC, S0 & +24V=Puls

Note: De universelle indgange er ikke polaritetsuafhængige, så kabling mellem eks. pulsgiver (måler) og pulsindgang skal udføres korrekt.

For at verificere at pulser tælles korrekt, logges på Energi Klient Dataloggeren's web-side (se punkt 6-7). Fanebladet Inputs vælges (se side 10 under 'Indgange')

Note: Hvis Pulsmoduler fra Relay benyttes, kables disse til M-Bus +- terminalerne på Energi Klient Dataloggeren. Se næste punkt.

Vigtigt:

Husk at notér hvilke målere der sættes på hvilke indgange.

2. Tilslutning af M-Bus målere

M-Bus målere kables til M-Bus +- terminalerne på Energi Klient Dataloggeren i parallelforbindelse.

Note: Verificer at de tilsluttede M-Bus Målere er tilsluttet strømforsyning og at de har en unik M-Bus adresse.

Kamstrup varmemålere benytter de sidste 3 tal i serienummeret til primær M-Bus adresse (er dette tal større end 250, benyttes kun de sidste 2 tal), mens M-Bus adressen på eksempelvis ABB EI-målere og Landis&Gyr varmemålere skal indstille via menu i selve måleren, da disse leveres med primær M-Bus adresse 0.

Oplysning om målerens primære M-Bus adresse kan fås ved henvendelse til målerproducent.

Relay Pulsmoduler kan bestilles forudprogrammeret med primære M-Bus Adresser:

Note: Der må højst kables 5 meter fra måler til pulsmodul.

Pulsindgangene på Relay Pulsmodulerne er polariseret.

Vigtigt:

Husk at notér hvilke målere der sættes på hvilke indgange.

3. Forsyning

Forsyn Energi Klient Dataloggeren med 230v. Power up: 'PWR' diode lyser og indikerer korrekt spænding.

4. Netværksoplysninger

Det er vigtigt at du på forhånd har oplysninger omkring netværket hvorpå Energi Klient Dataloggeren skal placeres.

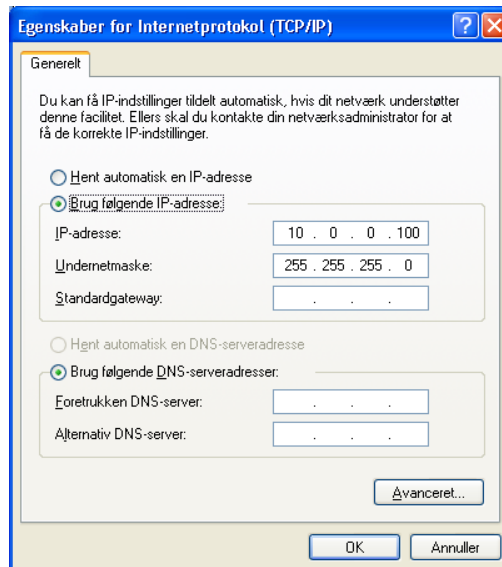
Fra netværksadministratoren skal du have følgende oplysninger:

1. IP Adresse (som Energi Klient Datalogger skal tildeles)
2. Gateway/Undernetmaske

5. Opsæt PC

Opsæt din PC med statisk IP 10.0.0.100 og subnet 255.255.255.0. Dette gøres ved følgende fremgangsmåde.

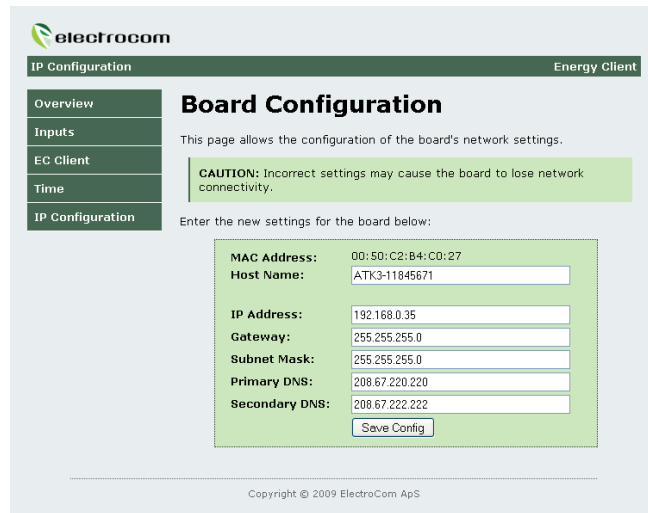
- Vælg Start -> Kontrolpanel -> Netværksforbindelser
- Højreklik på LAN forbindelse og vælg Egenskaber
- Marker "Internetprotokol (TCP/IP)" nederst på listen og vælg Egenskaber
- Indtast IP oplysninger som vist herunder, og tryk 'OK'



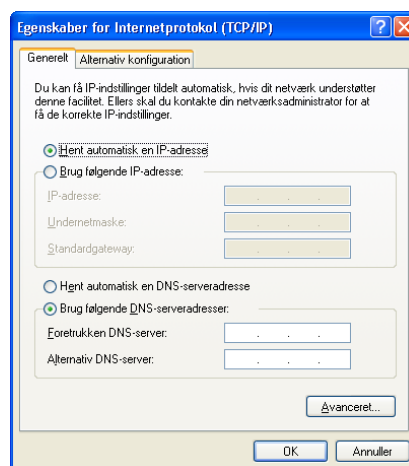
6. Log på Energi Klient Dataloggeren

Log nu på Energi Klient Dataloggerens on-board web-server ved at skrive <http://10.0.0.200/> i din web-browser.

- ➔ Vælg fanebladet 'Board Configuration' og indtast IP Adresse og Gateway/Undernetmaske for Energi Klienten. Tryk herefter 'Save Config'



- ➔ Du vil nu miste forbindelsen til Energi Klienten, fordi du har givet den nye IP indstillinger.
- ➔ Med samme fremgangsmåde som i punkt 6, ændrer du nu din PCs IP oplysninger tilbage, således at den automatisk henter IP Adresse, og tryk 'OK'.




Du er nu klar til at konfigurere Energi Klient Dataloggeren via websiden, og du tilgår den ved at indtaste den tildelte IP adresse i browseren; i dette eksempel: <http://192.168.0.35/>. Brug fanebladene for at lave opsætningen. Se herunder.

Web-Server Konfiguration

Ved korrekt tilslutning af din PC til Energi Klient Dataloggeren vil du blive mødt af denne velkomst side.

Du kan nu bruge fanebladene i web-serveren til at færdiggøre din konfiguration af Energi Klient Dataloggeren.



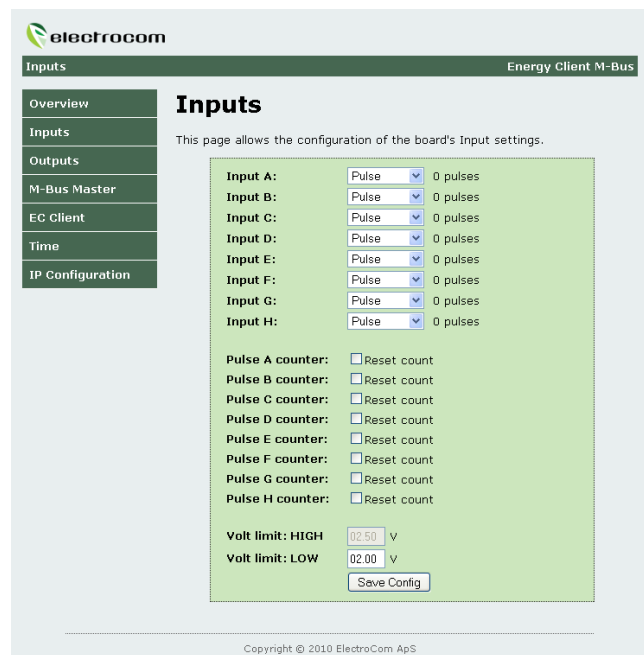
The screenshot shows the 'Welcome' page of the Energy Client M-Bus web interface. The page has a dark green header with the 'electrocom' logo on the left and 'Energy Client M-Bus' on the right. Below the header is a navigation menu with buttons for 'Overview', 'Inputs', 'Outputs', 'M-Bus Master', 'EC Client', 'Time', and 'IP Configuration'. The main content area features a 'Welcome' heading followed by application details: 'Application: Energy Client M-Bus', 'Version: 1.1a', and 'Build Date: Jan 29 2010 13:21:01'. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © 2010 ElectroCom ApS'.

Indgange

Energi Klient Dataloggeren har 8 universelle input, som er sat op via jumpere på selve printet.

Under fanebladet 'Inputs' opsættes de forskellige indgange efter behov via modulets web-server. Som default står alle 8 indgange som Pulsindgange.

Det er på denne side du verificerer at pulsindgangene tæller korrekt.



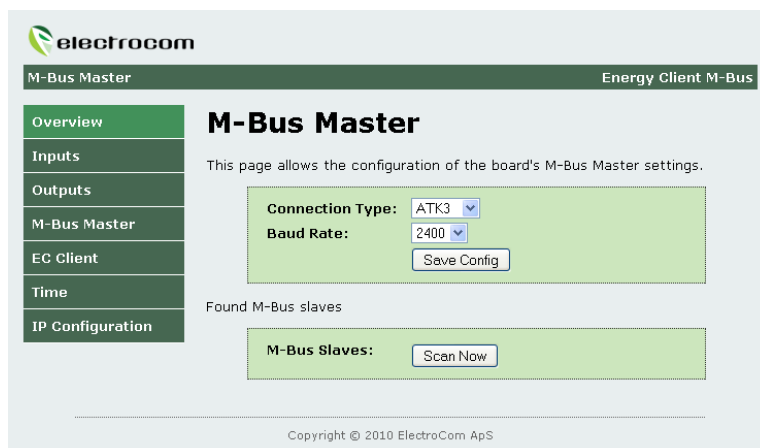
The screenshot shows the 'Inputs' configuration page of the Energy Client M-Bus web interface. The page has a dark green header with the 'electrocom' logo on the left and 'Energy Client M-Bus' on the right. Below the header is a navigation menu with buttons for 'Overview', 'Inputs', 'Outputs', 'M-Bus Master', 'EC Client', 'Time', and 'IP Configuration'. The main content area features an 'Inputs' heading followed by the text: 'This page allows the configuration of the board's Input settings.' Below this is a configuration table with 8 rows, each representing an input (A through H). Each row has a dropdown menu set to 'Pulse' and a counter showing '0 pulses'. Below the table are checkboxes for 'Reset count' for each input. At the bottom, there are two voltage limit settings: 'Volt limit: HIGH' set to '02.50 V' and 'Volt limit: LOW' set to '02.00 V'. A 'Save Config' button is located at the bottom right. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2010 ElectroCom ApS'.

M-Bus

Energi Klient Dataloggeren kan tage 25 M-Bus målere.

Forbindelsestype samt Baudrate vælges under fanebladet M-Bus Master'

Fra web-serveren initieres et scan af M-Bus netværket. Diode D vil lyse og indikere at modulet scanner. De fundne målere bliver listet på siden.

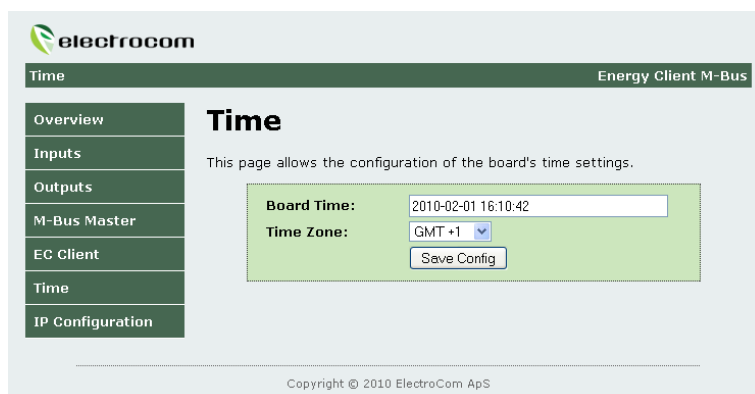


The screenshot shows the 'M-Bus Master' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Overview, Inputs, Outputs, M-Bus Master (selected), EC Client, Time, and IP Configuration. The main content area has the title 'M-Bus Master' and a sub-header 'Energy Client M-Bus'. Below the title, it says 'This page allows the configuration of the board's M-Bus Master settings.' There are two configuration fields: 'Connection Type' set to 'ATK3' and 'Baud Rate' set to '2400'. A 'Save Config' button is below these fields. Below that, it says 'Found M-Bus slaves' and there is an 'M-Bus Slaves' section with a 'Scan Now' button. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © 2010 ElectroCom ApS'.

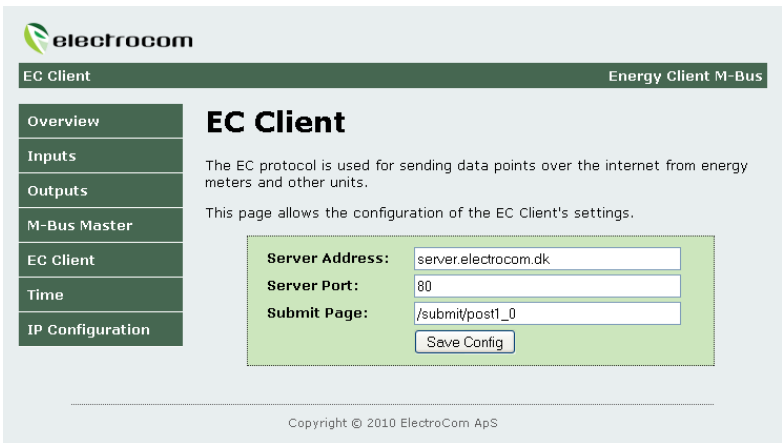
Tid

Under fanebladet 'Time' på modulet opsættes tiden samt tidszonen.

Det anbefales at sætte tidszonen til GMT +1



The screenshot shows the 'Time' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Overview, Inputs, Outputs, M-Bus Master, EC Client, Time (selected), and IP Configuration. The main content area has the title 'Time' and a sub-header 'Energy Client M-Bus'. Below the title, it says 'This page allows the configuration of the board's time settings.' There are two configuration fields: 'Board Time' with a text input field containing '2010-02-01 16:10:42' and 'Time Zone' set to 'GMT+1'. A 'Save Config' button is below these fields. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © 2010 ElectroCom ApS'.

<p>Data</p> <p>Under 'EC Client' indtastes oplysningerne vedrørende serveren hvortil man ønsker data sendt.</p> <p>Indtast oplysningerne og tryk "Save Config"</p>	
---	--

Energi Klient Dataloggeren er nu konfigureret.

Tag PC fra og tilslut dataloggeren til Ethernet.

Kontroller at diode C lyser op og dermed indikerer at data bliver sendt til serveren.

Log på KeepFocus server og kontroller følgende:

1. Melder Energi Klient Dataloggeren ind til Serveren? Identifier datalogger ud fra serienummer der står på labelen på strømforsyning i datalogger?
2. Er det korrekte antal M-Bus målere tilsluttet?
3. Er der korrekt data fra de tilsluttede M-Bus målere?
4. Er der korrekt data fra de tilsluttede pulsmåler?