

Met behulp van de P1-ETH Converter Module kan de P1 poort van de slimme meter worden uitgelezen via een bestaand bedraad ethernet netwerk (LAN). Voor het uitlezen zelf is een geschikte datalogger benodigd. Een voorbeeld van een geschikte datalogger is de P1NET Datalogger, te downloaden van www.smartmeterdashboard.nl

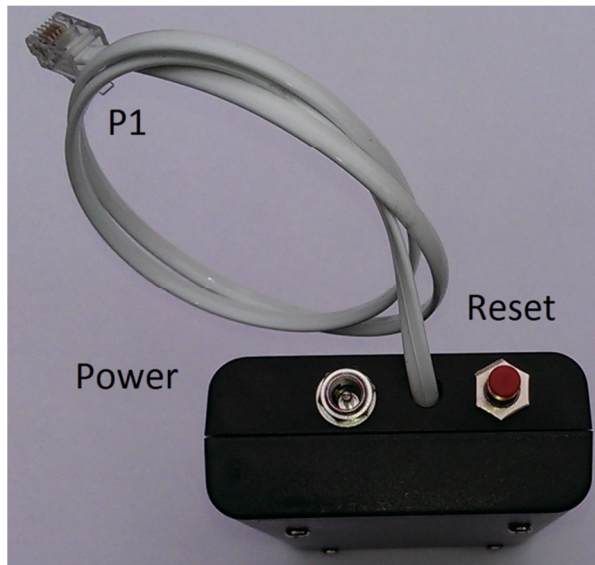


Benodigdheden:

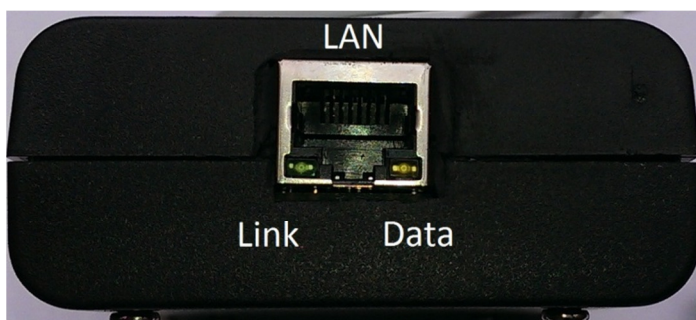
- P1-ETH Converter Module, incl USB-netadapter en USB-powercable.
- P1-ETH_Config.rar (download van www.smartmeterdashboard.nl)
- Windows computer, aangesloten op hetzelfde LAN als waar de P1-ETH Converter Module op aangesloten wordt. Deze computer is alleen benodigd voor de configuratie van de P1-ETH Converter Module.

Installatiestappen:

1. Pak het P1-ETH_Config.rar uit op de Windows computer.
2. Sluit de P1-ETH Converter module met behulp van de bijgeleverde USB-powercable en de USB-netadapter aan op het lichtnet.



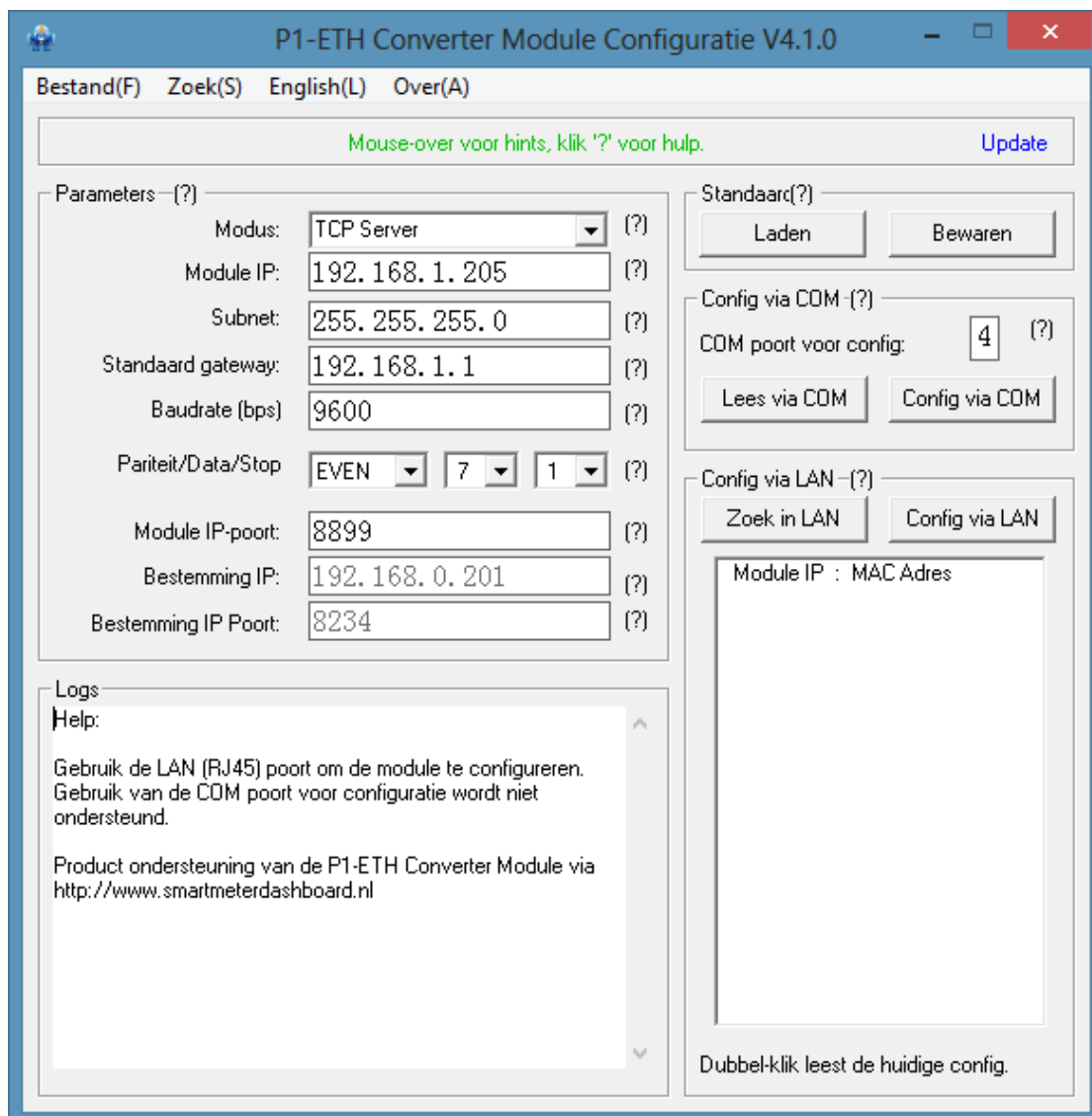
3. Sluit de P1-ETH Converter module met een RJ45 kabel aan op het LAN. Verzeker u ervan dat na enkele seconden de groene led naast de RJ45 blijft branden (netwerkverbinding actief) en dat af en toe de oranje led naast de RJ45 knippert (data actief)



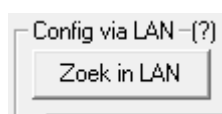
4. Sluit de P1-ETH Converter Module met de RJ11 stekker aan op de P1 poort van de slimme meter.

5. Start het programma P1-ETH_Config.exe, afhankelijk van de Windows versie moet je dit met Administrator/Beheerder rechten doen.

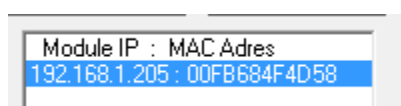
Name	Date modified	Type	Size
lang.txt	18/06/2013 23:09	Text Document	12 KB
logo.jpg	17/06/2013 16:09	JPG File	4 KB
MSCOMM32.OCX	13/05/2004 14:15	ActiveX control	102 KB
mswinsck.ocx	08/03/2004 23:00	ActiveX control	122 KB
P1-ETH_Config.exe	11/01/2013 08:59	Application	276 KB
setting.ini	18/06/2013 23:11	Configuration sett...	1 KB



6. Kies "Zoek in LAN"



De P1-ETH Convertermodule wordt nu gezocht en na enkele seconden worden het MAC-adres en het IP-adres in het frame rechtsonder getoond. Het MAC-adres komt overeen met het adres op de sticker op uw P1-ETH Converter Module (zonder streepjes)



7. Dubbelklik op de betreffende regel en de actuele configuratie wordt gelezen en vervolgens getoond in het frame linksboven.

Modus:	TCP Server	(?)
Module IP:	192.168.1.205	(?)
Subnet:	255.255.255.0	(?)
Standaard gateway:	192.168.1.1	(?)
Baudrate (bps)	9600	(?)
Pariteit/Data/Stop	EVEN 7 1	(?)
Module IP-poort:	8899	(?)
Bestemming IP:	192.168.0.201	(?)
Bestemming IP Poort:	8234	(?)

Let op, de getoonde gegevens zijn waarschijnlijk anders dan in het hierboven getoonde voorbeeld.

8. Vul de parameters in:

Modus: Afhankelijk van de gebruikte datalogger. Voor de P1NET Datalogger moet hier TCP Server worden gekozen

Module IP: Kies een op het LAN uniek IP-adres (zorg dat het gekozen adres NIET ook door bijv. uw DHCP server kan worden gekozen!), begint in de regel met 192.168..... of met 10.0.... (de zgn. private-IP ranges)

Subnet: Kies hetzelfde subnet als dat van de computer waarmee u de P1-ETH Converter Module mee wil uitlezen (zie de eigenschappen van de betreffende netwerkaansluiting, voor thuis-netwerken vaak 255.255.255.0)

Standaard gateway: Kies dezelfde gateway als dat van de computer waarmee u de P1-ETH Converter Module mee wil uitlezen (zie de eigenschappen van de betreffende netwerkaansluiting)

Baudrate: Voor de P1 poort is 9600 bps noodzakelijk

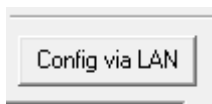
Pariteit/Data/Stop: Voor de P1 poort is "Even/7/1" noodzakelijk

Module IP poort: Kies een "uniek" poortnummer (bij voorkeur in de hogere nummerreeksen) dat gebruik wordt door de datalogger. Bijvoorbeeld 8899.

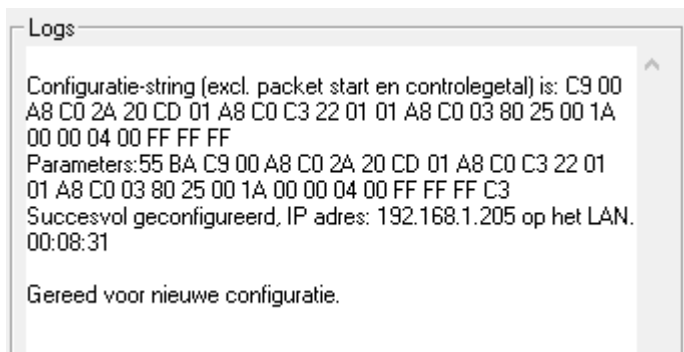
Bestemming IP: In geval de P1-ETH Converter Module als Client wordt geconfigureerd, vult u hier het IP adres in van de server waar de module haar data naartoe moet sturen. Voor de P1NET Datalogger hoeft dit veld niet te worden ingevuld.

Bestemming IP Poort: In geval de P1-ETH Converter Module als Client wordt geconfigureerd, vult u hier de poort in waarop op de server waar de module haar data naartoe moet sturen, de datalogger 'luistert'. Voor de P1NET Datalogger hoeft dit veld niet te worden ingevuld.

9. Kies "Config via LAN"



In het frame links onder wordt het resultaat van de configuratie getoond.



10. De P1-ETH Converter Module zal automatisch herstarten en de nieuwe configuratie is van kracht. Dit kunt u desgewenst controleren door achtereenvolgens "Zoek in LAN" te kiezen en daarna te dubbelklikken op de betreffende module in het frame rechtsonder. De nieuwe configuratie wordt getoond in het frame linksboven.

Opmerkingen bij het gebruik van P1-ETH_Config.exe.

P1-ETH_Config.exe kan in principe het netwerkgedeelte van uw P1-ETH Converter Module ook via de interne COM-poort configureren. Door de technische opzet van de P1-ETH Converter Module (die mede wordt afgedwongen door de technische karakteristiek van de P1 poort) kunt u hier GEEN gebruik van maken. Er is ook geen support op het via de interne COM-poort configureren van de P1-ETH Converter Module.

Via de "Update" link kunt u evt. updates van de generieke configuratietool (waarop de P1-ETH_Config.exe is gebaseerd) downloaden. De werking van deze updates wordt niet zondermeer gegarandeerd op uw P1-ETH Converter Module. U wordt geadviseerd alleen P1-ETH_Config versies te downloaden van www.smartmeterdashboard.nl.