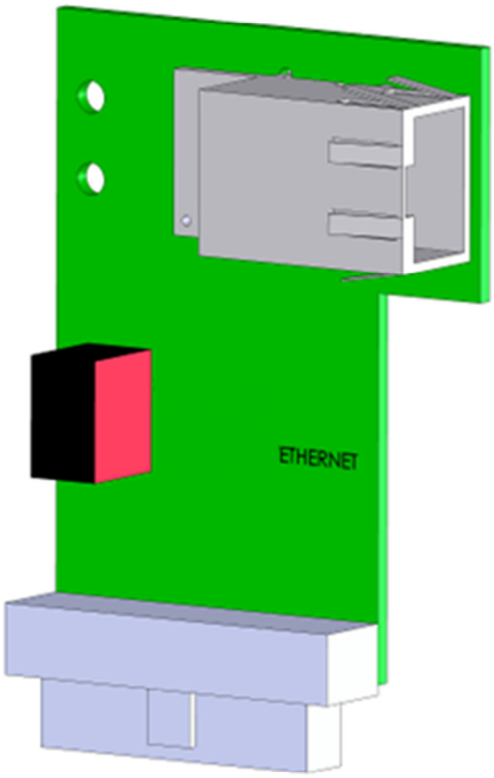
Installatie- en gebruikershandleiding

Ethernet module



Wigersma & Sikkema

Alle rechten voorbehouden.

Auteursrecht © 2020 Wigersma & Sikkema B.V.

All the figures and descriptions in this installation, operating and maintenance manual have been compiled only after careful checking. Despite this, however, the possibility of errors cannot be completely eliminated. Therefore, no guarantee can be given for completeness or for the content. Also, the manual cannot be taken as giving assurance with regard to product characteristics. Furthermore, characteristics are also described that are only available as options.

The right is reserved to make changes in the course of technical development. We would be very grateful for suggestions for improvement and notification of any errors, etc.

With regard to extended product liability the data and material characteristics given should only be taken as guide values and must always be individually checked and corrected where applicable. This particularly applies where safety aspects must be taken into account.

Further support can be obtained from the branch or representative responsible for your area. The address is printed on the back of this manual or simply enquire at Wigersma & Sikkema B.V.
Passing this manual to third parties and its duplication, in full or in part, are only allowed with written permission from Wigersma & Sikkema B.V.

Voorwoord

- Deze handleiding bevat belangrijke informatie. Lees deze handleiding zorgvuldig door.
- Verschillende waarnemingen en waarschuwingen zijn in deze handleiding gemarkeerd met symbolen. Lees deze zorgvuldig door en neem indien nodig maatregelen.

De gebruikte symbolen hebben de volgende betekenis:

	OPMERKING	Suggesties en adviezen om taken gemakkelijker uit te voeren.
	LET OP	Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.
	WAARSCHUWING	Als de actie niet correct wordt uitgevoerd, kunnen gegevens of instellingen verloren gaan.
	ESD	Een opmerking maakt de gebruiker attent op het nemen van maatregelen t.b.v. elektrostatische ontlading.

The guarantee becomes invalid if the product described here is not handled properly, repaired or modified by unauthorized persons or if replacement parts are used which are not genuine parts from Wigersma & Sikkema B.V.

Inhoudsopgave

1 Inleiding ... 3
2 Installatie ... 3
2.1 De module installeren ... 3
2.2 De apparatuur aansluiten op een Ethernet-netwerk ... 3
3 Statusindicatoren en aansluitingen ... 4
4 UNIGAS-instellingen ... 5
4.1 UNIGAS 61 E ... 5
4.2 UNIGAS 300 ... 5
5 De TCP-server van de MiiNePort E1 instellen ... 6
6 Onderhoud ... 8
7 Technische specificaties ... 8

1 Inleiding

De Ethernet module is een module die gebruikt kan worden in alle op het net aangesloten modellen van ISC230, SC230 en ISC230B.

Artikelcode NN2566.

De module is ontworpen om plug-and-play te zijn, zodra deze van spanning wordt voorzien, zorgt de ingebouwde microcontroller voor alle benodigde instellingen op het onderdeel van de MOXA ethernet module. Bij gebruik in installaties met een UNIGAS 300 zijn instellingen op UNIGAS 300 nodig voor een goede werking. Zie hoofdstuk 4 "*UNIGAS-instellingen*".

2 Installatie

2.1 De module installeren

Elektrostatische ontladingen (ESD) kunnen schade veroorzaken aan interne elektrische componenten als er geen voorzorgsmaatregelen worden genomen. ESD wordt veroorzaakt door statische elektriciteit en de veroorzaakte schade is meestal blijvend.

Een deel van de componenten in het apparaat waarin de Ethernet module moet worden geïnstalleerd, is aangesloten op de netspanning. Schakel de netspanning uit voordat u deze werkzaamheden uitvoert. Zie de gebruikershandleiding van het apparaat waarin de Ethernet-module moet worden geïnstalleerd.

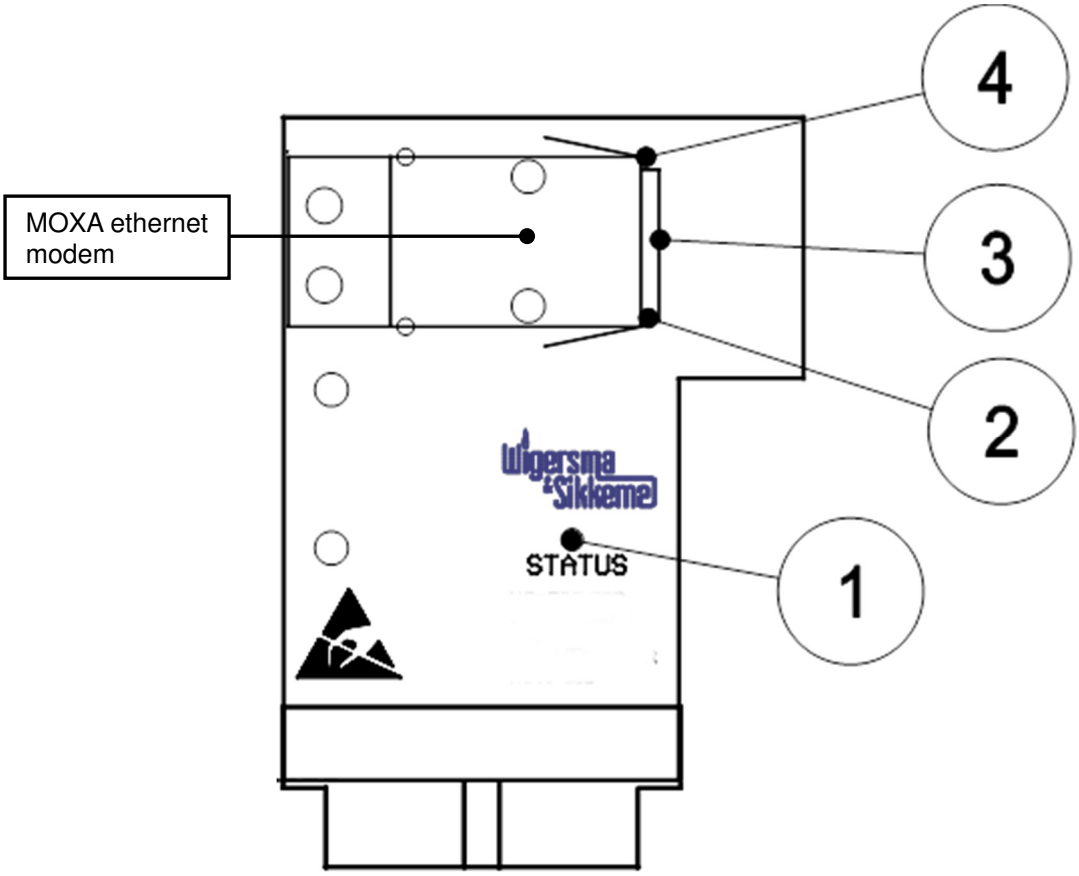
Afhankelijk van het apparaat waarin de ethernetmodule moet worden geïnstalleerd, gebeurt dit als volgt:

- ISC230 en SC230 (zie label links op de behuizing): sluit de Ethernet module aan op de vrije connector.
- ISC230B (zie label links op de behuizing): er zijn drie connectoren aanwezig. Mogelijk zijn er al andere modules geïnstalleerd. Sluit de Ethernet module aan op een vrije connector.

2.2 De apparatuur aansluiten op een Ethernet-netwerk

De module wordt via een RJ-45 connector aangesloten op een ethernet netwerk. De connector moet op de kabel worden gekrompen nadat de kabel door een van de kabelwartels is geleid. De kabelwartel moet goed vastgedraaid zijn.

3 Statusindicatoren en aansluitingen



Figuur 1. Aansluiting en LED op de ethernetmodule

1. LED-indicator voor het inschakelen van de stroomvoorziening
2. LED-indicator voor netwerk activiteit:
   - Groen: 100BASE-TX link, knipperend, geeft de gegevensoverdracht aan.
   - Rood: 10BASE-T link, knippert om de gegevensoverdracht aan te geven.
3. RJ-45 connector voor aansluiting op ethernet
4. LED-indicator voor de aangesloten status:
   - Groen: Constant aan indien aangesloten.
   - Rood: Fout, knippert als er een IP-fout optreedt of als de module wordt gereset.

4 UNIGAS-instellingen

Sommige instellingen in UNIGAS 300 zijn nodig om het te gebruiken met de ISC230B en Ethernet module. Deze instellingen kunnen in de fabriek zijn ingesteld.

4.1 UNIGAS 61 E

Service software CONVERTER TOOL, Communicatie Interface scherm,

tabblad pagina *Tijdschema*

Bij de interface (stopmodus) aanvinken

4.2 UNIGAS 300

ISC230B aangesloten op optische poort 1 van UNIGAS 300.

Service-software UNITOOL, menu *Systeeminformatie,* menu *Systeeminformatie*

UNITOOL-menu *Modem/configuratie*

C.93.12, Modem schema ingesteld op module (0)

ISC230B aangesloten op optische poort 2 van UNIGAS 300.

Om optische poort 2 van UNIGAS 300 te kunnen gebruiken, moet in UNIGAS 300 een module worden geïnstalleerd om poort 2 te activeren. Neem contact op met Wigersma & Sikkema als dit nodig is.

Er zijn geen instellingen nodig.

5 De TCP-server van de MiiNePort E1 instellen

In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe de TCP-server op de MiiNePort E1, die in de ethernetmodule is ingebouwd, moet worden ingesteld. Bij levering door Wigersma & Sikkema B.V. zijn de instellingen voor Plug&Pay gebruik reeds voorgeconfigureerd.

Stap 1:
Installeer Moxa's *Device Search Utility* (DSU), dit programma kan gratis worden gedownload op:
https://www.moxa.com/getmedia/60d99361-a3fc-4f51-b49a-dcbc5876a629/moxa-device-search-utility-v2.3.zip

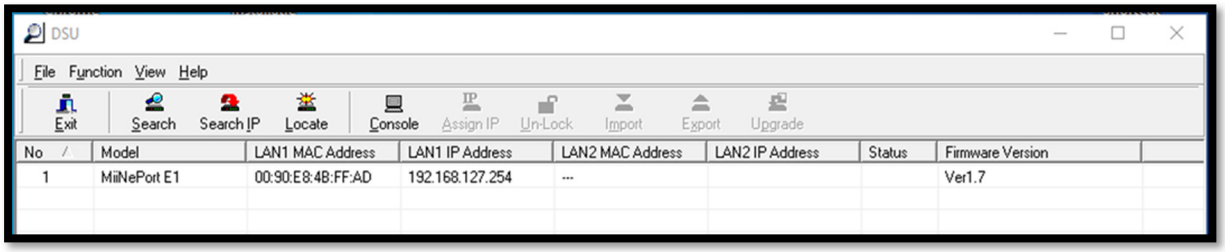
Dit programma kan worden gebruikt om Moxa-apparaten op een netwerk te identificeren.

Stap 2:
In DSU druk op *Search* (ctrl+B), er verschijnt een venster waarin alle gevonden (Moxa) apparaten worden weergegeven (zie fig. 3). De *Stop*-knop kan worden ingedrukt nadat de MiiNePort E1 is gevonden, om het zoeken te stoppen (het zoeken stopt automatisch na 10 seconden).

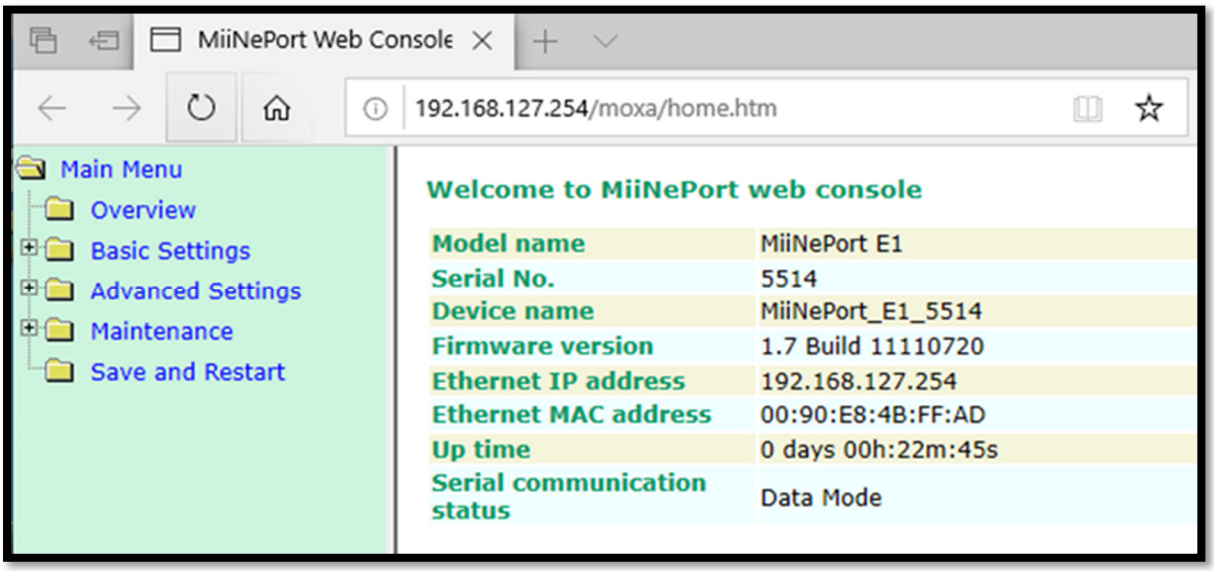
Het zoekvenster zal verdwijnen zodra het zoeken is voltooid, dit brengt u terug naar het hoofdvenster van de DSU.

Bij levering door W&S is de MiiNePort E1 niet ingesteld met een bescherming door middel van een wachtwoord. Wanneer er een reset wordt uitgevoerd naar fabrieksinstellingen, dan is het zeer waarschijnlijk dat de MiiNePort wordt beschermd door een wachtwoord.
Het wachtwoord is "**moxa**". Het wachtwoord kan uitgezet worden in de MiiNePort Web Console.

Stap 3:
Dubbelklik in het hoofdvenster op de regel van de MiiNePort. Dit brengt u naar de ingebouwde webconsole van de Ethernet-module (zie fig. 3). Het is ook mogelijk om de MiiNePort E1 te selecteren en op de *Console*-knop in het hoofdvenster te drukken.



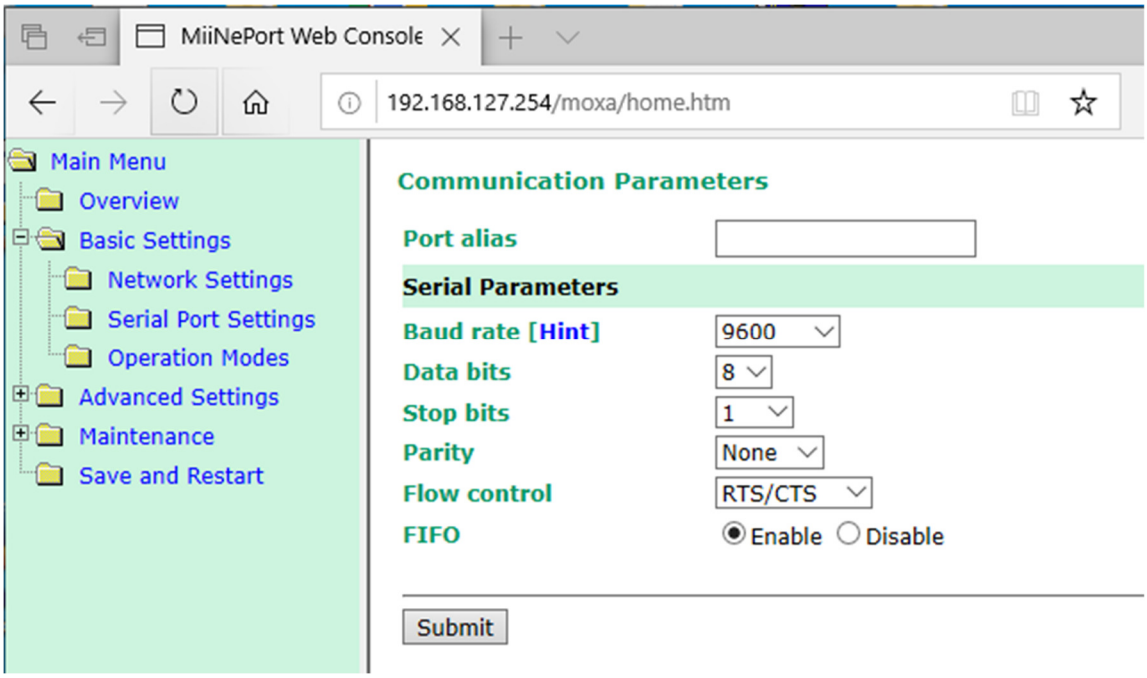
Figuur 2: Zoekvenster van de DSU



Figuur 3: De MiiNePort-webconsole

Stap 4:

De linkerkant van de webconsole bevat een boomstructuur voor alle instellingen. De volgende instellingen moeten worden ingesteld voor een correcte werking:



Figuur 4: instellingen

Basisinstellingen >> Seriële poortinstellingen:

- ... Port Alias — Kan leeg gelaten worden
- ... Baudrate — Moet worden ingesteld op *9600*
- ... Data bits — Moet worden ingesteld op *8*
- ... Stop bits — Moet worden ingesteld op *1*
- ... Pariteit — Moet worden ingesteld op *Geen*
- ... Flow control — Moet worden ingesteld op *Geen* of *RTS/CTS*
- ... FIFO — Moet worden ingesteld op *Activeren*

Druk op *Verzenden* om de instellingen op te slaan. Negeer het bericht dat verschijnt en ga naar de *Operatie Modus*:

Basisinstellingen >> Bedieningswijzen:

- ... modus. — Moet worden ingesteld op *TCP*
- ... Rol. — Moet worden ingesteld op *TCP-server*
- ... lokale TCP-poort. — Standaard ingesteld op *4001*; *Vrij te kiezen*
- …IP adress — Standaard ingesteld op *192.168.127.254; Vrij te kiezen*

Druk nogmaals op *Verzenden* en in het volgende scherm op *Opslaan/Herstart*. De rode LED op de MiiNePort begint te knipperen om aan te geven dat de MiiNePort opnieuw opstart (dit duurt ongeveer 2 minuten)

De instellingen in stap 5 zijn beperkt tot het absolute minimum dat nodig is voor een correcte werking, u bent vrij om de andere instellingen in de webconsole te bekijken. Het is raadzaam om een wachtwoord toe te voegen aan de console via *onderhoud >> Wachtwoord wijzigen, voor* betere bescherming.

Stap 5:

Als alle stappen correct zijn uitgevoerd, moet u de module kunnen gebruiken, bijvoorbeeld met UNITOOL.

6 Onderhoud

De ethernetmodule heeft geen onderhoud nodig. Voor het onderhoud van de apparatuur waarin de modules zijn geïnstalleerd, zie de gebruikershandleiding van de betreffende apparatuur.

7 Technische specificaties

• Statusindicatoren	Rode LED voor "Powered" en 2 indicatoren op de ethernetmodule
• Aansluitingen	RJ-45 met magneet en 20-polige haakse connector
• Bedrijfstemperatuur	- 25° tot +55° C
• Werkende stroom	niet actief: 10 mA @ 12V
	Verbonden: 50 mA @ 12V
• Geïntegreerde Ethernet-module	Moxa MiiNePort E1

Zie www.moxa.com voor meer informatie over MiiNePort E1.

Wigersma & Sikkema B.V.
Leigraafseweg 4
6983 BP Doesburg
TEL: +31 (0) 313 - 47 19 98
info@wigersma-sikkema.com
www.wigersma-sikkema.com

DDNNN004MHNL/03-2020/rev.A2