

AxiLink



GPRS modem / e-mail en SMS transmitter

Manual

September 2011

Leiderdorp Instruments
Dijkgravenlaan 17
2352 RN Leiderdorp
Postbus 319
2350 AH Leiderdorp

Telefoon: 071-5415514
Fax: 071-5418980
e-mail: info@leiderdorpinstruments.nl
www.leiderdorpinstruments.nl

Inhoud

Werking en eigenschappen	3
Instellen SMS en e-mail geadresseerden in de AxiLink	4
Batterij en lader	9
Sim plaatsen	9
Front paneel	11
GPRS bereik	12
Gebruik van de AxiLink met de Axilog scheduler	13

Werking en eigenschappen

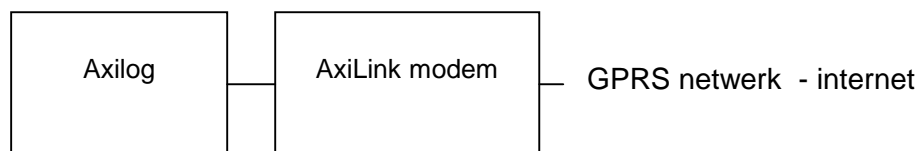
De AxiLink modem is bedoeld voor gebruik bij de Axilog trillingsmeter.

De AxiLink heeft de volgende functies en mogelijkheden:

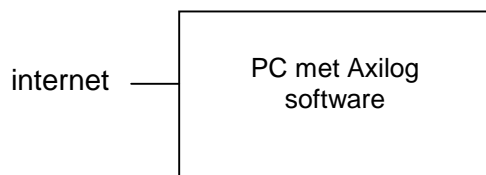
- e-mail en SMS berichten versturen bij alarmen van de Axilog trillingsmeter
- real-time meekijken met de metingen van de Axilog
- op afstand data ophalen uit de Axilog
- Axilog apparatuur op afstand instellen en beheren

De configuratie is als volgt.

In het veld:



Op kantoor:



De provider verzorgt het GPRS netwerk en de koppeling van de mobiele data naar het vaste internet.

Het apparaat in het veld heeft een vast IP adres.

De Axilog kan volledig via de modem bediend worden. Er is in feite geen verschil tussen een directe aansluiting op een PC of de bediening via de modem. Afhankelijk van de kwaliteit van de GPRS verbinding kan deze verbinding wat trager zijn dan de directe aansluiting.

Er kan niet meer dan één internet verbinding tegelijkertijd actief zijn.

Instellen SMS en e-mail geadresseerden in de AxiLink

De instellingen van de modem kunnen worden veranderd met het programma AxiLink.

Dit programma wordt met de modem meegeleverd en kan u op aanvraag worden toegemaïld.

Stap 1 – verbinding maken met de modem

Teneinde instellingen in de modem te doen moet er verbinding worden gemaakt. Dit kan via GPRS en via USB.

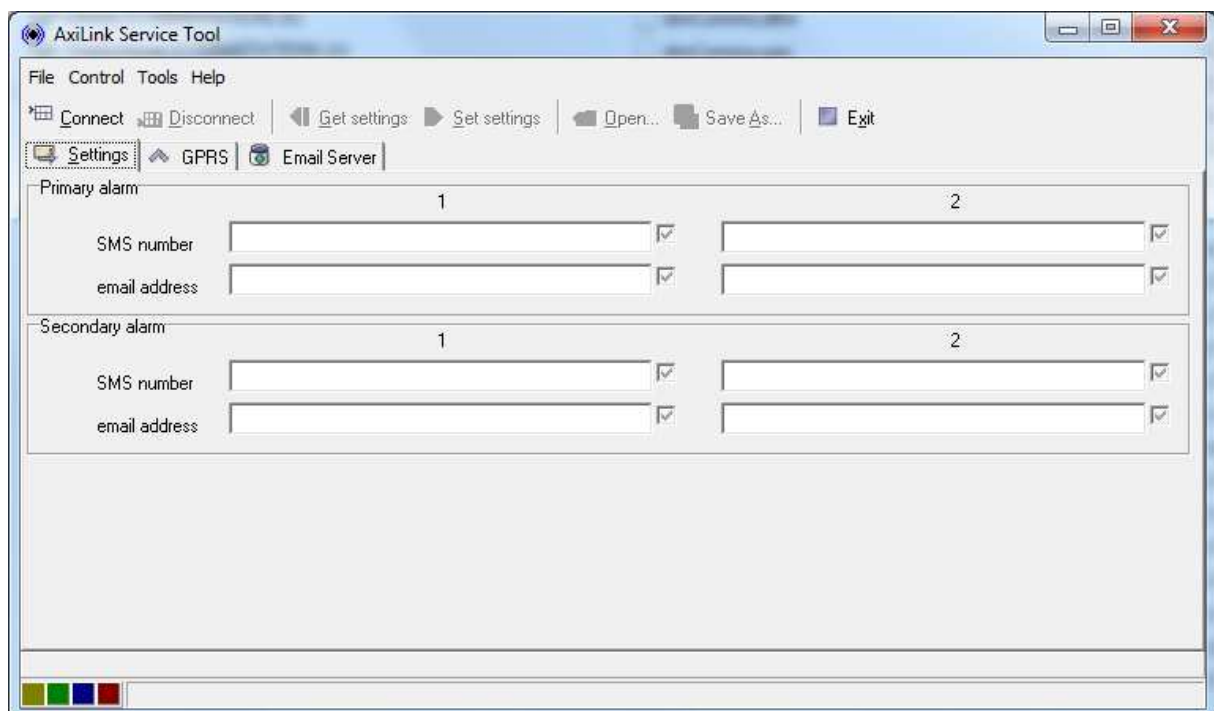
De eerste keer zullen de instellingen in ieder geval via USB worden geprogrammeerd omdat er ook instellingen bij zitten die voor de GPRS verbinding van belang zijn.

PAS OP

Aansluiten op de USB aansluiting vergt een speciale procedure. Ga als volgt te werk:

- zorg dat de modem uit staat, geen USB stekker erin
- laat de modem minimaal 30 seconden uit staan zonder de USB stekker erin
- sluit de USB stekker aan
- zet de modem aan

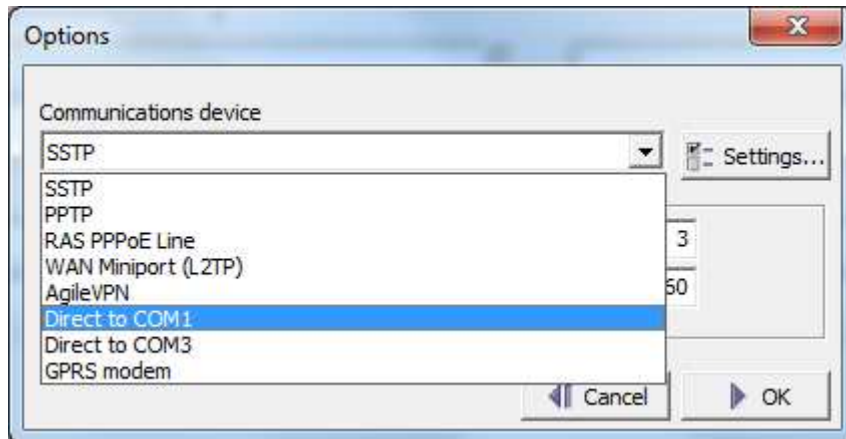
Volg deze procedure altijd voor het verbinden met USB. De AxiLink is normaal gesproken ingesteld op de GPRS verbinding en kan alleen op deze wijze met USB worden verbonden.



Kies Tools – Port settings en selecteer de juiste poort in de lijst onder Communication devices.

Als de modem wordt aangesloten zal er een z.g. virtuele COM poort worden aangemaakt in uw systeem. Deze verschijnt in deze lijst als COMx. Als u niet zeker weet welke poorten er al waren, neem dan de USB stekker los uit de modem en kijk vervolgens welke poort er verdwenen is. Afhankelijk van uw systeem kan het zijn dat u hiervoor het programma opnieuw moet starten of niet.

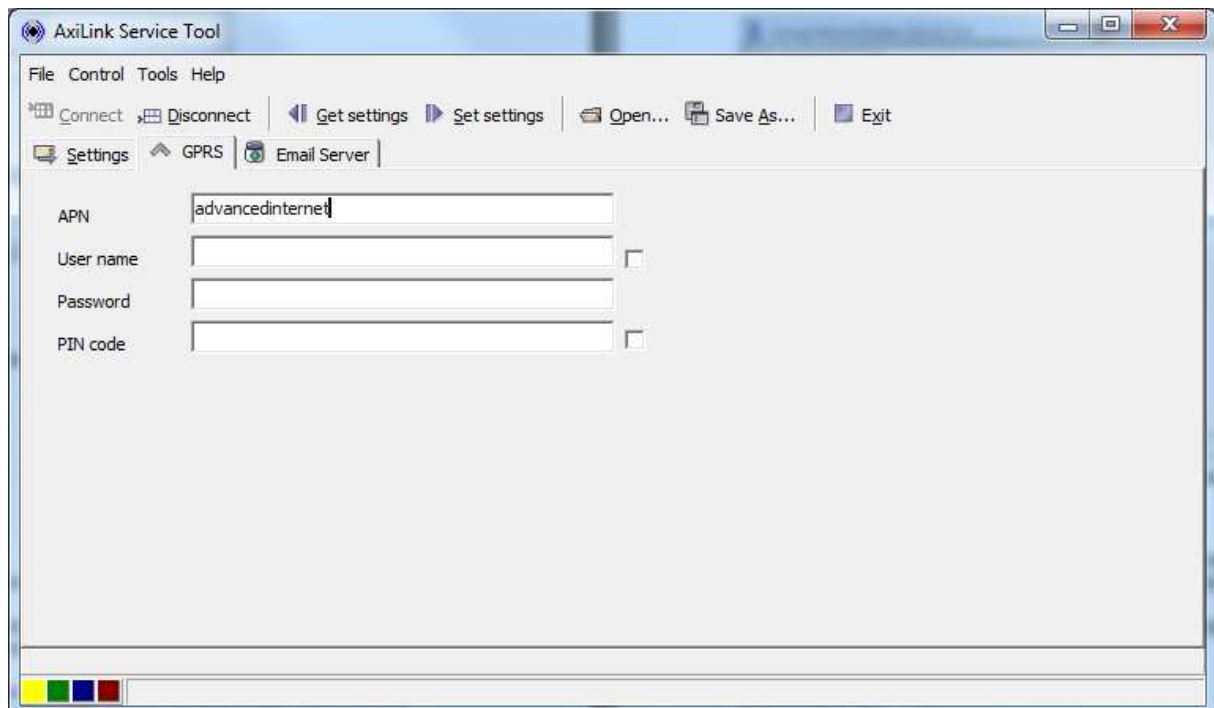
Kies de COM poort die bij de modem hoort.



Druk nu op Connect.

De software maakt nu verbinding met de modem en de vlakjes Get settings en Set settings zullen niet langer grijs zijn.

Kies het tabblad GPRS:



Hier moeten de instellingen ingevuld worden die betrekking hebben op de GPRS verbinding.

Als u niet zeker weet of er al iets ingevuld is, druk dan op Get settings. De in de modem ingevulde gegevens worden dan getoond.

U heeft gegevens nodig van uw provider om hier in te vullen. Wij bevelen KPN aan, met een vast IP adres. De gegevens zoals deze voor KPN gelden zijn hieronder weergegeven:

APN – Access Point Name: voor KPN is dit 'advancedinternet'
User name: voor KPN is dit veld leeg
Password: voor KPN is dit veld leeg
PIN code:

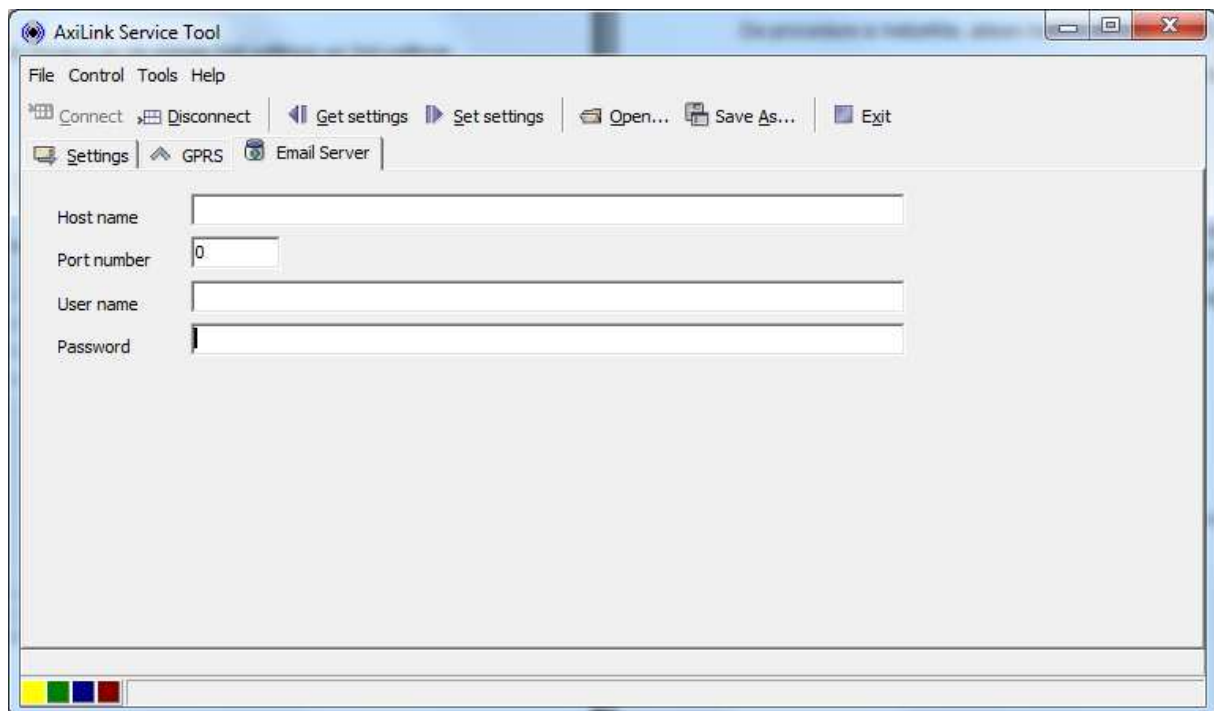
Als de sim beveiligd is met een pincode kan deze hier worden ingevuld. Pas op: als er geen pin op de sim zit moet u het vinkje achter dit veld uit zetten. U kiest hiermee niet of u een pin wilt gebruiken of niet, maar u geeft hiermee aan of de sim een pincode vereist of niet. U kunt desgewenst door de sim in een mobiele telefoon te plaatsen de pin aan- of uit zetten of wijzigen.

Als alle gegevens hier zijn ingevuld drukt u op Set settings om de gegevens in de modem te laden.

Als dit juist gedaan is kunt u voortaan ook via GPRS contact maken en de instellingen wijzigen.

De procedure is hetzelfde, alleen kiest u als poort GPRS.

Als u e-mails wilt versturen bij alarmen, dan moet ook het tabblad Email Server worden ingevuld.



PAS OP

Als u een KPN sim gebruikt moet uw mail server geaccepteerd zijn door KPN (z.g. White-listed). U kunt dit alleen bewerkstelligen door contact op te nemen met de KPN helpdesk.

U kunt gebruik maken van de Axilog mail server. De gegevens hiervoor zijn standaard in de modem ingevuld (bij aflevering). De instellingen zijn:

Host name: mail.axilog.nl

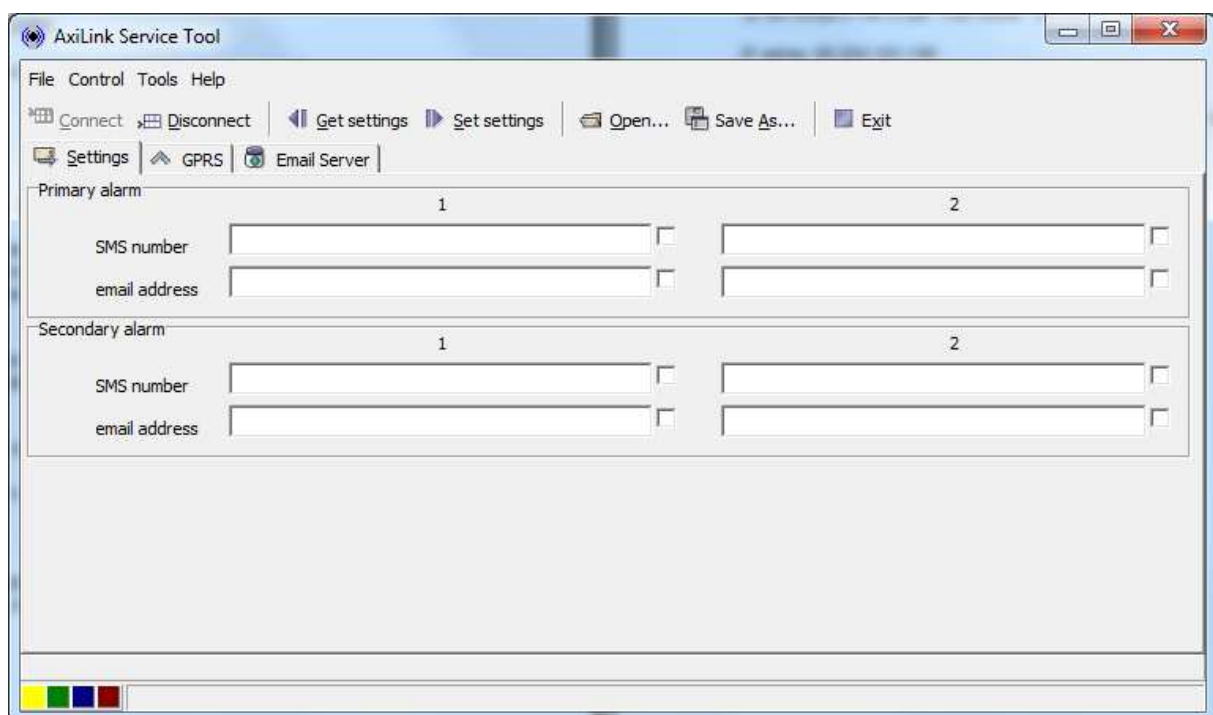
Port number: 25

User name: - *neem hiervoor contact op met uw leverancier*

Password: - *neem hiervoor contact op met uw leverancier*

De Axilog mail server is White listed bij KPN.

Het instellen van email en SMS geadresseerden doet u in het tabblad Settings:



De Axilog kent twee alarmen. Er is een primair alarm en een secundair alarm.

Het secondary alarm kan gebruikt worden als waarschuwningsniveau. Als de gemeten waarden in de buurt komen van het primaire alarmniveau kunt u zodoende tijdig gewaarschuwd worden en b.v. gaan meekijken met de metingen of maatregelen treffen.

PAS OP

De Axilog heeft niet standaard twee alarmniveau's aangesloten op de interface. Hiervoor is een fabrieksinstelling vereist die bij bestelling en ook achteraf kan worden gedaan.

Bij een alarm kunnen maximaal 2 SMS berichten en 2 e-mails verstuurd worden.

Vul 06 nummers zonder streepje in, b.v.:
0612345678

PAS OP

Als u verbonden bent met de Axilog middels de AxiLink (u bent b.v. aan het meekijken) kunnen er geen e-mail berichten uit de modem verstuurd worden. SMS berichten worden dan wel gewoon verstuurd.

De sms berichten bevatten de tekst:

Axilog alarm: primair
xxxxxxx – Axilog

respectievelijk:

Axilog alarm: secundair
xxxxxxx – Axilog

xxxxxx is het serienummer van de Axilog.

De tekst Axilog komt uit het opmerkingen veld van de Axilog.

PAS OP

De modem moet minimaal één alarm verwerken zonder via GPRS op afstand met een PC verbonden te zijn om het serienummer en de inhoud van het opmerkingenveld van de aangesloten Axilog te kennen.

Als de modem het serienummer van de Axilog nog niet kent staat er 000000.

De e-mail berichten zien er als volgt uit:

Axilog alarm: primair 00502285 - Axilog

Piekwaarden in periode: 05-10-2011 14:12:58 tot 05-10-2011 14:17:31:

X: 05-10-2011 14:17:29 14.50 mm/s 5.5 Hz

Y: 05-10-2011 14:17:29 10.04 mm/s 5.3 Hz

Z: 05-10-2011 14:17:29 1.00 mm/s 5.0 Hz

IP adres: 89.200.103.190

De tekst Axilog komt uit het opmerkingen veld van de Axilog.

Batterij en lader

De modem heeft een oplaadbare batterij. De capaciteit is ca. 4 weken standby en 34 uur actief dataverkeer (uitlezen/meekijken).

Voor situaties waar altijd moet worden meegekeken kan de modem op de lader aangesloten blijven.

Het laden duurt ca. 4 uur. De lader heeft een lampje dat aangeeft of de batterij vol is.

Er zijn laders voor netspanning en voor voeding uit een auto accu (12V).

Sim plaatsen

Zet de AxiLink eerst uit.

Open de behuizing. Neem de antenne los:



Schuif de print uit de behuizing zoals aangegeven:



Plaats de sim in de houder. Schuif de print terug. Schroef het frontpaneel vast en monteer de antenne weer.

Doorgaans wordt de modem open geleverd als er nog geen sim is geplaatst.

Front paneel



U ziet van links naar rechts:

- aansluiting voor de meegeleverde oplader
- aan/uit schakelaar
- indicatie lampjes met de volgende betekenis:

Van boven naar beneden:

- |O| Dataconnectie via GPRS met de computer:
verbonden = groen, geen verbinding = uit
- |O| Netwerkstatus:
Rood = Geen verbinding met GPRS netwerk
(foutstatus/opstarten), Groen: verbonden en IP adres verkregen
- |O| Batterij: Groen = ok, Rood = leeg, modem zal binnen
afzienbare tijd uitschakelen.
- |O| Communicatie met de aangesloten Axilog:
rood = communicatie, uit = geen communicatie

De lampjes gaan alleen even aan als er activiteit is. Normaalgesproken zijn ze uit.

- COM poort voor aansluiting op de Axilog
- USB aansluiting voor het instellen van de modem

GPRS bereik

Wanneer er geen of slechte dekking is op de plek waar de modem staat, is het mogelijk met een externe antenne te werken.

Er zijn antennes met magneetvoet en 10 meter kabel te koop voor de AxiLink.

Gebruik van de AxiLink met de Axilog scheduler

U kunt de Axilog software gebruiken om één of meerdere systemen automatisch uit te lezen.

Als u dit via de AxiLink modem(s) doet, ga dan als volgt te werk.

Stap 1:

Zorg dat het IP adres van de modem bekend is in het Axilog programma.

Niet alle modems hebben een vast IP adres. Met name de oudere modems hebben vaak nog een dynamisch toegewezen IP adres. Dit IP adres moet bekend zijn in de software alvorens contact met de modem gemaakt kan worden. Het mechanisme dat hiervoor gebruikt wordt is het volgende:

- als een modem in het veld wordt aangezet, krijgt het van de provider een IP adres
- als dit adres is toegekend, stuurt de modem een e-mail met het IP adres en zijn serienummer
- de Axilog software kan automatisch de e-mail lezen en het IP adres en serie nummer eruit halen

Als een modem een vast IP adres heeft hoeft dit mechanisme uiteraard niet gebruikt te worden. De modem wordt dan wel aan deze lijst toegevoegd, maar met vaste waarden, namelijk het bekende serienummer en het bijbehorende IP adres.

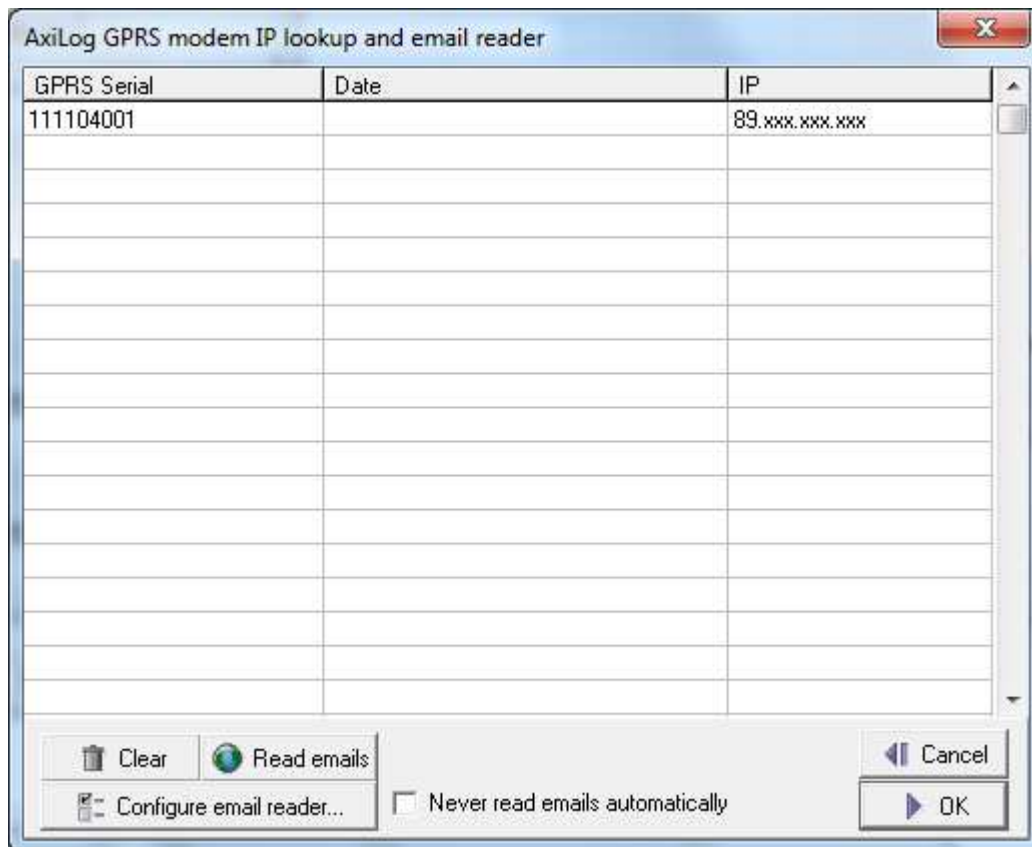
De lijst met modems vindt u onder Tools – Emails...

U vindt hier ook de instellingen die gedaan moeten worden ingeval een modem een dynamisch IP adres heeft, maar daarvoor verwijzen we naar de Axilog software handleiding. Dit is niet van toepassing op de AxiLink.

Voer de gegevens van de AxiLink in, in de lijst met modems in het Axilog programma.

Gebruik voor GPRS serial het serienummer dat vermeld is op de AxiLink en vul het IP adres in onder IP.

Pas op dat het serienummer goed is ingevuld, zonder extra spaties, streepjes o.i.d. want dit wordt later gebruikt als naam van de modem.



Stap 2:

Voeg de Axilog toe aan de lijst met uit te lezen systemen.

Kies Scheduler – Show Scheduler

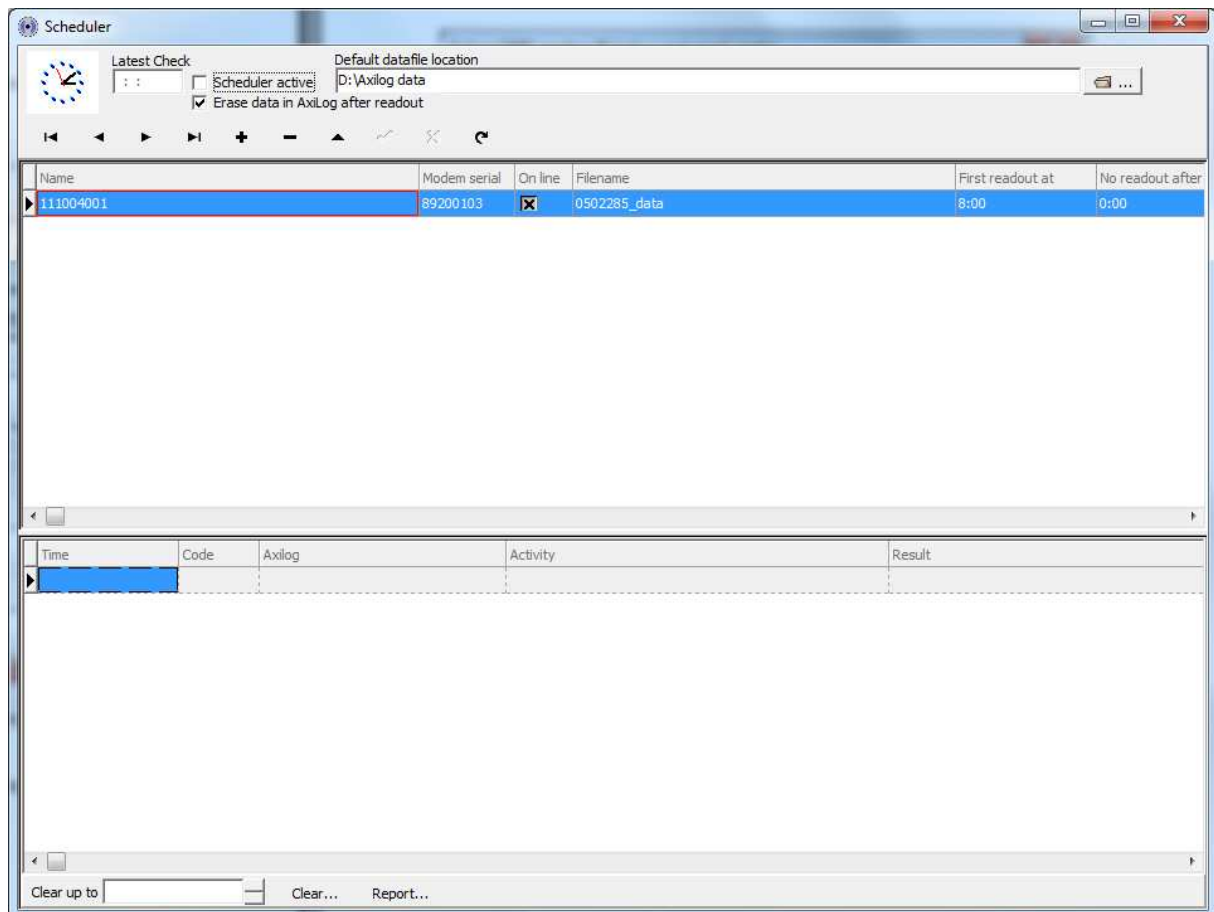
Vul de naam van de modem in. De naam die hier wordt ingevuld moet overeenkomen met de naam die in de lijst met modems is ingevuld.

Er kan een periode worden ingesteld waarbinnen het uitlezen wordt verhinderd, b.v. gedurende de dag.

Het interval waarmee de data moet worden uitgelezen kan worden ingesteld. In de scheduler is terug te zien wanneer er contact is geweest.

Na het uitlezen van de gegevens kunnen deze in de Axilog worden gewist.

De klok van de Axilog wordt telkens na het uitlezen gelijk gezet aan die van de PC.



Stap 3:

Activeer het uitlezen door het vinkje Scheduler active aan te zetten.

Er wordt een log bijgehouden van de activiteiten van de scheduler zodat u kunt zien wat er gebeurd is.