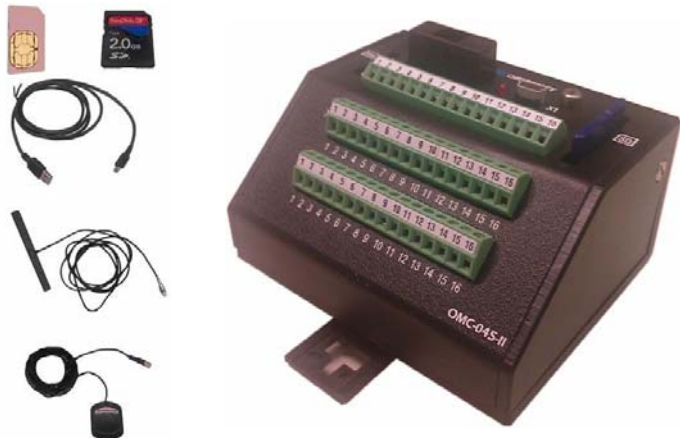


Inleiding.

Deze handleiding is bedoeld om u snel op weg te helpen uw OMC-045-II data logger in te stellen met behulp van OMC-programmer. Voor uitgebreidere informatie verwijzen wij u graag naar de **help functie** in OMC-programmer, deze kunt u op ieder gewenst moment oproepen met de [F1] functie toets van uw toetsenbord.

1. Benodigde artikelen:

- OMC-045-II
- SD-kaart (inclusief)
- USB kabel (inclusief)
- GSM/GPRS antenne (inclusief)
- SIM kaart
- *Optioneel GPS antenne*
- [OMC-Programmer](#)
- *Geschikte sensoren*
- *Geschikte voeding*



Belangrijk:



SD-kaart: De mee geleverde SD kaart is special geformateerd voor de OMC-045-II **FORMATEER DEZE KAART NOOIT MET WINDOWS!**
Als u de kaart wilt uitlezen in uw PC met OMC-programmer, verzeker u ervan dat de schrijfbeveiliging op de kaart in de 'LOCK' positie staat. Wij raden u aan deze altijd zo te laten staan aangezien de OMC-045-II hier niet naar kijkt.

SIM kaart: Zorg voor een geschikte SIM kaart. Test de kaart in een telefoon (met name GPRS!) en schakel de PIN code uit.



SCHAKEL DE VOEDINGSSPANNING UIT VOORDAT UW 1 VAN BEIDE KAARTEN PLAATST OF VERWIJDERD!

Voeding: Als u deze via de OMC-045-II wilt voeden, moet de voeding voor de OMC-045-II ook geschikt zijn voor de sensoren. Anders zult u de sensoren apart moeten voeden.



De uitgangsspanning van de OMC-045-II is identiek aan de voedingsspanning!

2. Sluit alle sensoren en antenne's aan.

- Gebruik de tekening als deze is meegeleverd. Gebruik anders het connector overzicht in de Appendix
- Sluit de voeding aan
- Wacht met aansluiten van uw pc via de USB poort als u OMC-programmer nog niet geïnstalleerd heeft.

3. Installeer OMC-programmer.

- Download via de supportpage op www.observator.com ([Obsermet Meteo & Hydro](#)) de laatste versie.
- Installeer OMC-programmer op uw pc, nu wordt ook de USB driver geïnstalleerd.

4. Sluit de OMC-045-II middels de USB kabel op uw pc aan.

- Start OMC-programmer
- **Configureer Onderstation**
- **Lees Configuratie Van Onderstation**
- **Gebruik Directe communicatie**
- Communicatie protocol: 'OMC-045 II / OMC-410
- Selecteer Com-port: COM xx (meestal het hoogste nummer)*
- **Lees Configuratie Van Onderstation**
- Baudrate: 19200
- 'OK'



Sensoren:

Selecteer aangesloten sensore, gebruik **Geavanceerd** om ingangspoorten, baudrate's etc. te wijzigen

Parameter lijst:

Selecteer de parameters welke u wilt loggen

Ingang (Tag lijst):

Wijzig Tag namen, log & alarm intervallen etc.

Substation:

Vul hier uw onderstation naam & id in en stel een eventueel gewenste vertraging in (normaal 0 s)

Data Uitgang:

Selecteer gewenste uitgangen, gebruik **Geavanceerd** om de interval tijd in te stellen.

Modem (Email/FTP en TCP/IP via GPRS):

Voor uw provider, ftp server of emails instellingen.

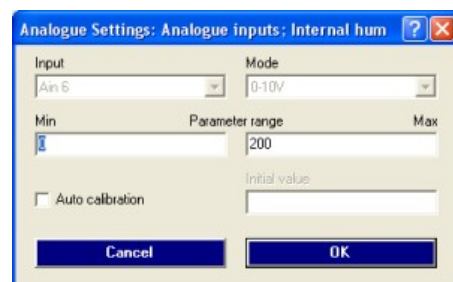
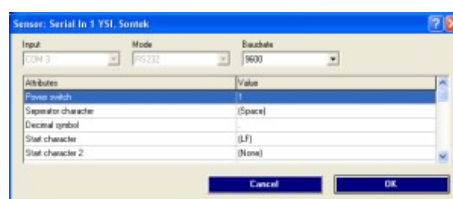
LET OP: FTP en EMAIL hebben elk hun eigen firmware nodig!

Alarm Afhandeling:

Stel sms alarm nummers in en sms berichtencentrale.

Bewaar Configuratie:

Sla uw configuratie op in uw logger en /of als bestand.



* Als u de juiste com poort niet weet kunt u het volgende proberen: maak de USB kabel los en selecteer 'Annuleren', selecteer 'Gebruik directe communicatie'. Noteer de beschikbare com poorten. Sluit de USB kabel weer aan en selecteer 'Annuleren', selecteer 'Gebruik directe communicatie'. De nieuwe poort is de OMC-045-II.

Probleem oplossingen

Via het **Hoofd Menu** kunt u **Lees Actuele Waarden** selecteren om te controleren of er iets gelezen wordt.

Via het **Hoofd Menu** kunt u ook **Onderhoud** selecteren (paswoord is 'manager')

Via **Terminal Window Onderstation** kunt u ingangs poorten selecteren om te zien wat voor data ingelezen wordt. Dit helpt u om foute aansluitingen, portnummers & baudrates te identificeren.

LET OP: COM nummers zijn niet identiek aan Port nummers, selecteer Port 1 .. 4 om uw seriële sensor ingangen te monitoren!

FAQ / Veel gestelde vragen

1. Ik ontvang geen data

- Controleer of er data wordt opgeslagen op de SD kaart (zo niet zie 2.)
- Controleer de SIM kaart in een telefoon (met name GPRS)
- Controleer de configuratie (GPRS, FTP en Email instellingen, vertraging in Substation etc., verzend intervallen)
- Juiste Firmware? Email & FTP gebruiken verschillende firmware, controleer uw versie in **Geavanceerde Configuratie** vergelijk de 'Software Versie' met de versies op onze support pagina op www.observator.com/instruments/meteo-hydro/
- Wordt de email niet tegengehouden door een spamfilter?

2. De data wordt niet opgeslagen op de SD kaart

- SD kaart correct geplaatst?
- SD kaart is correct geformatteerd (niet door Windows!)?
- Controleer de configuratie (log intervallen)
- Controleer of er data binnenkomt via de Terminal Window
- Vervang de SD kaart als bovenstaande in orde is.

3. Kan ik de SD kaart op mijn PC uitlezen?

- Ja, dat kan via het OMC-programmer Hoofd Menu:
- Optie 1 is via the OMC-045-II **Ophalen Gegevens van Onderstation** . Dit gaat langzaam, maar geeft u de mogelijkheid om selectief data op datum op te halen en in een .csv bestand op te slaan.
- Option 2 is via een SD-kaart lezer. Let op dat de schrijfbeveiliging van de kaart aan staat! Via **Lees Gegevens van SD Kaart** kunt u alle data van de kaart lezen. Dit gaat snel, maar helaas kunt momenteel geen periode selecteren of als .cvs opslaan.

4. Wat is het paswoord Onderhoud & Geavanceerde Configuratie?

- het paswoord is 'manager'

5. Ik mis data van mijn Sontek (of ander seriële sensor).

- Controleer op onze support pagina of u de laatste firmware versie gebruikt.

6. Ik heb bovenstaande gecontroleerd, maar heb nog steeds problemen met configureren of heb een andere vraag.

- Stuur een email naar onze service afdeling via service@observator.com met minimaal de volgende informatie:
 - o Serie nummer (in **Geavanceerde Configuratie**)
 - o Firmware versie (Software Versie in **Geavanceerde Configuratie**)
 - o OMC-programmer versie nummer
 - o Uw configuratie XML-bestand
 - o Uw vraag...

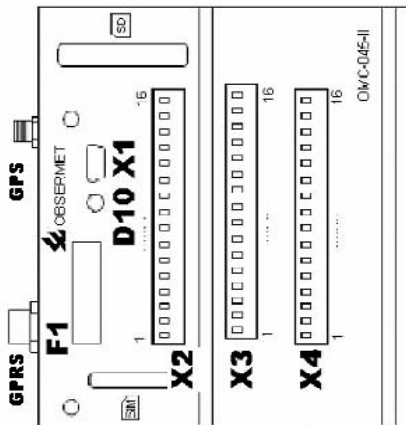
Appendix

Connections:

GPS antenna
 GPRS antenna

FUSE

X1 USB mini-B connector.
 SIM card holder
 SD card holder
 X2
 X3
 X4



X2 Connector Layout: power inputs, power outputs, and display

terminal	name	Description
X2.1	GND	Power supply input for 10-30V (not used for OMC-045-II-regen)
X2.2	VIN	
X2.3	GND	Switched power supply output for sensors (output 1)
X2.4	VOUT1+	Terminals X2.4 and X2.6 are internally interconnected
X2.5	GND	
X2.6	VOUT1+	
X2.7	GND	Switched power supply output for sensors (output 2)
X2.8	VOUT2+	Terminals X2.8 and X2.10 are internally interconnected
X2.9	GND	
X2.10	VOUT2+	
X2.11	GND	Connection for external red LED. LED function is identical to the LED on the top of the OMC-045-II
X2.12	LEDOUT	
X2.13	GND	Reserved for connections of an external display
X2.14	VOUTCONT	Data logger → Display
X2.15	TXDIS	Data logger ← Display
X2.16	RXDIS	

Warning: The alarm outputs are open drain output, which means that they are internally connected to GND (through a FET); an indicating device should be connected between DOUT1 or DOUT 2 and an external supply voltage of max 20V



X3 Connector Layout: digital inputs and communication ports

terminal	name	Description
X3.1	GND	Status input for connection of a passive switch
X3.2	DIN 1	
X3.3	GND	Rain gauge input, Pulse input for connection of passive switch sensors
X3.4	DIN 2	
X3.5	GND	RS232 PORT 1
X3.6	TX1	Data logger → Sensor
X3.7	RX1	Data logger ← Sensor
X3.8	GND	RS232 PORT 2
X3.9	TX2	Data logger → Sensor
X3.10	RX2	Data logger ← Sensor
X3.11	GND	RS232 PORT 3
X3.12	TX3	Data logger → Sensor
X3.13	RX3	Data logger ← Sensor
X3.14	GND	RS232 PORT 4 or RS422/RS485
X3.15	TX4 / A	Software-selected in the configuration
X3.16	RX4 / B	Tx Data logger → Sensor Rx Data logger ← Sensor

X4 Connector Layout: analogue inputs and alarm outputs

terminal	name	Description
X4.1	GND	4-20 mA input channel A1
X4.2	A11	
X4.3	GND	4-20 mA input channel A2
X4.4	A12	
X4.5	GND	4-20 mA input channel A3
X4.6	A13	
X4.7	GND	4-20 mA input channel A4
X4.8	A14	
X4.9	GND	Potentiometer input channel A5
X4.10	A15	Max 2,5 Volt in
X4.11	VREF	2,5 Volt out
X4.12	GND	0-10V input channel A6
X4.13	A16	
X4.14	DOUT1	Alarm outputs DOUT1 and DOUT 2. These are open drain outputs.
X4.15	DOUT2	
X4.16	GND	Max 20V