

Handleiding GSM Setup

Versie 2.70



© KELLER 2009

Ofschoon deze handleiding met de meeste zorgvuldigheid is gemaakt kunnen wij fouten niet uitsluiten. Schade als gevolg van het gebruik van deze handleiding dan wel uit het gebruik van de beschreven Keller apparatuur kan niet op Keller verhaald worden.

Wijzigingen en typefouten voorbehouden.



Inhoud

1.	Inleiding	5
1.1.	Systeemeisen	5
2.	Het hoofdscherm	6
2.1.	Apparaat informatie	6
2.2.	GSM Klok	6
2.3.	Configuratie lezen / Configuratie schrijven	7
2.4.	TABS	7
2.5.	Hardware instellingen	8
2.6.	Instellingen van de metingen die per SMS/Email verstuurd worden	9
2.7.	Aantal karakters voor SMS	9
2.8.	Opties voor SMS en Email berichten	9
3.	Opvragen.....	10
3.1.	Volgende actie	11
4.	Meetwaarde	12
4.1.	Volgende meting	12
5.	Alarm	13
5.1.	Volgende meting	13
6.	Info.....	15
7.	GPRS Instellingen	16
7.1.	GPRS.....	16
7.2.	Email account.....	17
7.2.1.	POP3 /SMTP Server login	17
7.2.2.	POP3 / SMTP Server	18
8.	Locatie info	19



9.	Waterst.Conf (Waterstand Configuratie)	20
9.1.	Apparaat Parameters	20
9.2.	Lengte.....	21
9.3.	Conversie.....	21
9.4.	Berekening	21
10.	Fout / Status	23



1. Inleiding

GSM Setup is de software waarmee KELLER GSM modems worden geconfigureerd en uitgelezen.

1.1. Systeemeisen

- Windows XP
- 512MB Ram
- 50MB vrije schijfruimte
- Beeldschermresolutie 1024 x 768
- Vrije USB of Seriele poort*
- Breedband internet verbinding (ivm updates)

* USB voor K104A interfacekabel, serieel voor K103A interface kabel

1.2. Installatie

De software wordt geïnstalleerd door het programma "Installer.exe" te starten. Daarna wordt via internet bepaald of u de laatste versie heeft.

Is dit het geval, dan wordt de software geïnstalleerd.

Is dit niet het geval, dan wordt de laatste versie gedownload en vervolgens geïnstalleerd.

Na Installatie is er een nieuwe programmagroep geplaatst in het startmenu van Windows van waaruit u GSM Setup kunt starten.

Elke keer als u GSM Setup start wordt er gecontroleerd of er een nieuwe versie is. Wanneer dit het geval is kunt u middels de knop "Update" te softwareversie bijwerken.



2. Het hoofdscherm

GSM Setup Version 2.61 26.01.2009

Apparaat Informatie : not known Nederlands Compoort nummer : 2 GSM-2

GSM Klok: 27-1-2009 8:44:07 nu Schrijven Lezen

☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Configuratie lezen Configuratie schrijven

Instellingen | GPRS-instellingen | Lokatie info | Fout/Status

Basisinstellingen voor GSM

Funcities vrijgeven

- ☐ Opvragen
- ☐ Meetwaarde
- ☐ Alarm
- ☐ Info
- ☐ Dataverbinding

SIM instellingen

ID (Tel.-Nummer van de SIM-kaart)

Nummer van de berichtencentrale

SIM-PIN

Hardware instellingen

Aangesloten apparaten / Type

Type(0) RS485

Voedingsspanning voor aangesloten apparaat

OFF

Instellingen van de meetkanalen die per SMS/Email verstuurd worden

Kanalen

- ☐ P1-P2
- ☐ P1
- ☐ P2
- ☐ T
- ☐ TOB1
- ☐ TOB2
- ☐ P Baro
- ☐ T Baro

Aantal karakters voor SMS

Kanalen : P1-P2 / P1 / P2

Aantal karakters (SMS) Factor (SMS)

5 1

Kanalen : T / TOB1 / TOB2

Aantal karakters Factor

5 1

Eenheid in Software

Kanalen : P1-P2 / P1 / P2

Eenheid

bar

Kanalen : T / TOB1 / TOB2

Eenheid

Optie voor SMS en E-Mail berichten

- ☐ zelfde nummer voor alles
- ☐ zelfde E-Mail adres voor a
- ☐ zelfde instellingen voor all

Volgende meting

Interval d : hh : min : ss

+31653389922 gsm2@keller-holland.nl 1-1-2020 0:00:00 1 00:00:00

2.1. Apparaat informatie

In dit venster worden Firmware en serienummer van de GSM module weergegeven nadat de configuratie is gelezen.

Om de GSM module in te lezen drukt u op "Configuratie lezen"

2.2. GSM Klok

Hier kunt u de actuele klok instelling van de GSM module bekijken en wijzigen.

Configuratie openen / opslaan



Met de twee iconen "Openen" en "Opslaan" kunt u een bestaande configuratie inlezen of nieuwe instellingen opslaan op uw computer.

2.3. Configuratie lezen / Configuratie schrijven

Hiermee leest u de configuratie uit het modem of schrijft u nieuwe instellingen naar het modem

2.4. TABS

In het hoofdscherm stelt u de basis instellingen van het GSM2 modem in. Hier bepaalt u op welke manier het modem communiceert, welke data er op welke manier worden verstuurd, het type sensor dat aangesloten is en welke voedingsspanning deze sensor verlangt etc. Tevens stelt u hier uw mobiele internet verbinding in en kunt u de status van het modem bekijken.

Afhankelijk van de informatie die u wenst te ontvangen / naar het modem wenst te sturen verschijnen er TABS in de TAB balk bij. De TABS in het voorbeeld venster staat er altijd.

De volgende TABS zijn instelbaar:

- **Opvragen**
Hiermee stelt u de wanneer en hoe vaak de GSM2 controleert of er instellingsemail of SMS zijn.
- **Meetwaarde**
De instelling van verzendaanvang en -frequentie van emails of sms berichten die meetwaarden bevatten
- **Alarm**
De instelling van verzendaanvang, -frequentie en de grenswaarden van Alarm emails of SMS berichten
- **Info**
De instelling van verzendaanvang en -frequentie van emails of sms berichten die algemene informatie evatten. Algemene informatie bestaat uit batterijcapaciteit, signaalsterkte, actuele meetwaarden
- **Dataverbinding**
Hier stelt u het terugbel nummer in voor een full duplex verbinding (aan de PC kant heeft u het programma "Modemlogger" nodig)Wanneer u één van bovenstaande opties aanvinkt wordt de bijbehorende TAB in de TAB balk geplaatst.

2.5. SIM kaart instellingen

Hier vult u het telefoonnummer in van de SIM kaart die u in het modem gaat plaatsen, het nummer van de SMS centrale en de eventuele pincode die op de SIM kaart van toepassing is.



2.5.1. SMS centrales Nederland

KPN	+31653131313
Vodafone	+316540881000
T-Mobile	+31624000000

Belangrijk : SIM kaart dient SMS verkeer EN GPRS data te ondersteunen

2.6. Hardware instellingen

Het GSM modem is er in verschillende varianten. Hier stelt u in welk type modem u gebruikt. U herkent het modem aan de opties die erachter vermeld staan.

- **Type (0) RS485**
GSM1 of GSM2 modem en een enkelvoudige niveausensor gebruikt zoals de Serie 36XW of 46XW.
- **Type (1) RS485 & 2 dig inp**
GSM2 modem met RS485 ingang en 2 schakelingen
- **Type (2) RS485 & Baro (CH0 = P1-P2) & 2 dig inp**
GSM2 modem met RS485 ingang, sensor met 2 opnemers (zoals DCX22AA of Serie 36XAA) en 2 schakelingen. Kanaal 0 is P1 verminderd met P2
- **Type (3) RS485 & Baro (CH0 = P1-PB) & 2 dig inp**
GSM2 modem met RS485 ingang, barosensor en 2 schakelingen. Kanaal 0 is P1 van de sensor verminderd met de barosensor van het GSM2 modem.
- **Type (4) RS485 & Baro (CH0 = P1-P2) & 2 dig inp & 2 ADC**
GSM2 modem met RS485 ingang, barosensor en 2 analoge ingangen (0..2,5Vdc). Kanaal 0 is P1 van de sensor verminderd met P2.
- **Type (5) RS485 & Baro (CH0 = P1-PB) & 2 dig inp & 2 ADC**
GSM2 modem met RS485 ingang, barosensor en 2 analoge ingangen (0..2,5V). Kanaal 0 is P1 van de sensor verminderd met de barosensor van het GSM2 modem.

Voedingsspanning voor aangesloten apparaat: Hier stelt u de benodigde voedingsspanning in.

Meest voorkomende instellingen

GSM1 met DCX22AA	Type 0, voedingsspanning GEEN
GSM2 met baro en PR36XW	Type 2, voedingsspanning 12V
GSM2 met PAA36XAA	Type 2, voedingsspanning 12V (Overstort)
GSM2 met PAA36XW	Type 0, voedingsspanning 12V

Bij de paragraaf over kanaal instellingen wordt hier verder op in gegaan.



2.7. Instellingen van de metingen die per SMS/Email verstuurd worden

Afhankelijk van de hardware instellingen zijn de volgende verschillende kanalen beschikbaar. U selecteert een kanaal door het vierkantje aan te vinken. Een geselecteerd kanaal wordt opgenomen in de sms/email die door het GSM modem wordt verstuurd.

P1 – P2	De waarde van Sensor 1 minus Sensor 2 Alleen beschikbaar bij DCX22AA en PAA36XAA
P1 – PB	De waarde van Sensor 1 minus de luchtdruk gemeten door het GSM2 modem
P1	De waarde van de druksensor
P2	De waarde van de 2de druksensor van een DCX22AA of PAA36XAA
T	De temperatuur van sensoren met een KTY sensor in de meetkop
TOB1	De mediumtemperatuur gemeten door sensor 1
TOB2	De mediumtemperatuur gemeten door sensor 2, meestal de luchttemperatuur
P baro	De luchtdruk gemeten door de barosensor van het GSM2 modem
AT baro	De luchttemperatuur gemeten door het GSM2 modem

2.8. Aantal karakters voor SMS

Een SMS kan maximaal 160 karakters bevatten. Het GSM1 of -2 modem ondersteunt niet de functie om meer dan 160 karakters over meerdere sms berichten te verdelen.

Teneinde een SMS bericht ten volle te benutten kunt u hier aangeven uit hoeveel karakters een kanaal mag bestaan. U kunt het aantal karakters separaat opgeven voor druk(niveau) kanalen en temperatuur kanalen.

Het aantal karakters is inclusief (!) het decimaal- en polariteit (+ / -) teken.

In het veld "Factor" kunt u een waarde opgeven waarmee de meetwaarde wordt vermenigvuldigd.

2.9. Opties voor SMS en Email berichten

Hier kunt u instellen welke instellingen voor alle modi gelden.

Zo kunt u voor alle SMS en Email acties hetzelfde telefoonnummer / emailadres ingeven en voor alle metingen dezelfde aanvangstijd en verzendfrequentie.



3. Opvragen

GSM Setup Version 2.61 26.01.2009

Apparaat Informatie :
Dev: 9.5 SW-Version: 9.2 Stat: 0 Sn: Nederlands

Compoort nummer : 2 **GSM-2**

GSM Klok:
27-1-2009 14:30:19 nu Schrijven Lezen
☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Configuratie lezen
Configuratie schrijven

Instellingen **Opvragen** GPRS-instellingen Lokatie info WaterLevel Config Fout/Status

Inkomende SMS/Mail controleren en commando's uitvoeren

Volgende actie 28-1-2009 14:18:51 Interval 1 00:00:00 d : hh : min : ss

☐ Controleer SMS ☒ Controleer E-Mail

SMS-Password
keller

Mogelijke commandos
?: Stuur een bericht terug aan de verzender (zie onder) met actuele meetwaarden
i: Stuur een Info- SMS/Mail aan de verzender
<: Maak dataverbinding

Tekst die verzonden wordt bij commando "?"
Antwoord-Text

Hier stelt u in wanneer en met welk interval het modem kijkt of er SMS of Email berichten zijn.

Middels SMS berichten die u met uw mobiele telefoon stuurt kunt u het modem opdracht geven om buiten de vast ingestelde tijden om een meetbericht te sturen. Tevens kunt u middels een SMS bericht tussentijds een info SMS of email ontvangen.



3.1. Volgende actie

Hier stelt u in wanneer en met welk interval het modem moet controleren op nieuwe berichten.

Vervolgens stelt u in op welke type berichten het modem moet controleren.

SMS Berichten sturen naar het modem

Een SMS versturen naar het modem gaat als volgt:

Uw bericht moet als volgt opgesteld worden:

1. SMS-password
2. Spatie
3. commando

De volgende karakters kunt u gebruiken:

- ? stuur een bericht terug aan de afzender met actuele meetwaarden
- I stuur een info SMS of Email terug aan de afzender of aan het ingestelde Email adres
- < maak een dataverbinding

Voorbeeld

Stel u wilt tussentijds een SMS ontvangen met de actuele meetwaarden. Uw wachtwoord is b.v. "keller"

Uw SMS bericht dient er als volgt uit te zien:

keller ?



4. Meetwaarde

GSM Setup Version 2.61 26.01.2009

Apparaat Informatie :
Dev: 9.5 SW-Version: 9.2 Stat: 1 Sn: Nederlands

Compoort nummer : 2 **GSM-2**

GSM Klok:
27-1-2009 15:54:34 nu Schrijven Lezen
☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Configuratie lezen
Configuratie schrijven

Instellingen **Meetwaarde** GPRS-instellingen Lokatie info WaterLevel Config Fout/Status Debug

Meet en stuur een SMS/Mail met alle meetwaarden in een vast tijdsinterval

Volgende meting: 27-1-2009 16:00:00 Interval: 0 00:30:00 d : hh : min : ss

☐ Stuur SMS naar nummer: +31653389922
☒ Stuur E-Mail naar adres: gsm2@keller-holland.nl

SMS sturen na X-Metingen X 1 Mail zenden na X-Metingen X 12

Tekst die bij aanvang van de meetwaarden wordt gestuurd
Hallo Measure

4.1. Volgende meting

Hier stelt u in wanneer en met welke interval de volgende metingen moeten plaats vinden. Vervolgens stelt u in of u de metingen per SMS, per Email of allebei wilt versturen.

Voor beide type berichten geeft u het telefoonnummer / email adres op.

Tevens kunt u instellen of er een aantal metingen verzameld moet worden alvorens te versturen.

Let hierbij op dat een SMS 160 karakters kan bevatten en een Email maximaal 432 karakters.

SMS berichten kunt u voorzien van een voorlooptekst die u in het grote witte vlak invult.



5. Alarm

GSM Setup Version 2.61 26.01.2009

Apparaat Informatie :
Dev: 9.5 SW-Version: 9.2 Stat: 1 Sn: Nederlands

Compoort nummer : 2 **GSM-2**

GSM Klok:
27-1-2009 15:54:34 nu Schrijven Lezen
☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Configuratie lezen
Configuratie schrijven

Instellingen **Alarm** GPRS-instellingen Lokatie info WaterLevel Config Fout/Status Debug

Meet- en Alarm condities testen. SMS/Mail sturen bij alarmconditie.

Volgende meting: 22-4-2008 22:00:00 Interval: 0 00:05:00 d : hh : min : ss

☐ Stuur SMS naar nummer: +31653389922
☐ Stuur E-Mail naar adres: gsm2@keller-holland.nl

Alarm-Kanaal: P1 Soort Alarm: Digital Input 1 (nc) Digitale ingang wordt elke seconde getest en Alarm wordt direct verstuurd.

Alarm-SMS X maal sturen: X 2

Alarm Aan-Waarde: 2.000000 Alarm Uit-Waarde: 1.000000 Alarm delta / interval: 0.000000 bar

Tekst die in Alarm-SMS wordt gestuurd. De actuele Meetwaarde worden aan het einde toegevoegd.

Alarmtext

5.1. Volgende meting

Hier stelt u in wanneer en met welke interval de volgende metingen moeten plaats vinden. Vervolgens stelt u in of u de metingen per SMS, per Email of allebei wilt versturen.

Voor beide type berichten geeft u het telefoonnummer / email adres op.

Vervolgens stelt u in welk kanaal de Alarm waarde geeft, welk soort alarm er gegeven wordt en hoe vaak u het bericht wilt verzenden.



5.2. Soort alarm

- Aan / Uit** Middels de hieronder in te geven waarden wordt het alarm aan/uit geschakeld
- Delta / Tijd** Zodra het verschil tussen 2 metingen groter of kleiner wordt dan de ingestelde alarmwaarde wordt er een alarm gegenereerd
- Dig Input** Zodra de digitale ingang "hoog" wordt wordt er een alarm gegenereerd.

De alarm inschakel en -uitschakelwaarden kunt u instellen of u kunt alarmeren op een verschilwaarde t.o.v. van de laatste meting.

Alarm SMS berichten kunt u voorzien van een voorlooptekst die u in het grote witte vlak invult.



6. Info

Middels een info bericht krijgt u inzage in de actuele status van het modem.

U stelt in vanaf welke datum tijdstip en met welk interval u info berichten wilt ontvangen.

Vervolgens stelt u in welk type bericht u wilt versturen en naar welk telefoonnummer en/of welk email adres.



7. GPRS Instellingen

GSM Setup Version 2.61 26.01.2009

Apparaat Informatie : Nederlands Compoort nummer : 2

GSM Klok: 1-1-2000 0:00:00 nu Schrijven Lezen

☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Configuratie lezen Configuratie schrijven

Instellingen GPRS-instellingen Lokatie info Fout/Status Debug

GPRS

APN: gprs.swisscom.ch

Gebruikersnaam: gprs

Password: gprs

DNS-Server (optioneel): 000.000.000.000 default DNS

E-Mail Account

POP3/SMTP-Server Login:

Naam: GSM2 ☐ gebruik andere login voor SMTP-Server:

Gebruikersnaam: gsm-2@gmx.net Gebruikersnaam: gsm-2@gmx.net

Password: 2gsm2 Password: 2gsm2

SMTP-Server (Uitgaande E-Mails):

Server-Adres: mail.gmx.net Port: 25

POP3-Server (Inkomende E-Mails):

Server-Adres: pop.gmx.com Port: 110

7.1. GPRS

In dit venster stelt u de instellingen in van uw mobiele internet account. De gegevens krijgt u van uw mobiele provider

APN (Access Point Name)	de naam van het toegangspunt
Gebruikersnaam	uw gebruikersnaam
Password	uw password
DNS Server	het IP adres van de DNS server



Meest voorkomende instellingen voor Nederland

KPN

APN	internet
Username	KPN
Password	gprs

Vodafone

APN	live.vodafone.com (particulier en prepaid) of office.vodafone.com (zakelijk)
Username	vodafone
Password	vodafone

T-Mobile

APN	internet
Username	tmobile
Password	tmobile

De DNS server hoeft dus niet ingevuld te worden en dient op 000.000.000.000 te staan. Klik hiervoor op "Default DNS"

7.2. Email account

In de Emailaccount gegevens stelt u het Email account in waarmee het GSM modem berichten leest en verzendt.

7.2.1. POP3 /SMTP Server login

Naam	Alias van het GSM modem; dit is de naam die als afzender wordt vermeld, b.v. GSM_dorpsstraat_UTRECHT
Gebruikersnaam	Gebruikersnaam van uw POP3 account. Deze krijgt u van uw provider of systeembeheerder
Password	Het password van uw POP3 account. Deze krijgt u van uw provider of systeembeheerder



7.2.2. POP3 / SMTP Server

POP3 server	het adres van uw POP3 server. POP3 is der inkomende mailserver waarmee het GSM modem mail ontvangt.
Poortnummer	Het standaard poortnummer voor POP3 servers is 110
SMTP server*	het adres van uw SMTP server. SMTP is de uitgaande mailserver waarmee het GSM modem mail verstuurd.
Poortnummer	Het standaard poortnummer voor SMTP servers is 25

* Let op: om spam te voorkomen accepteren providers alleen hun eigen smtp server. Een uitzondering hierop is KPN, die ook smtp servers van gelieerde providers zoals Planet en HetNet accepteert.

Meest voorkomende SMTP servers

Provider	SMTP server	SSL	Poort	Authenticatie
KPN	mail.planet.nl	nee	25	nee
	mail.kpnplanet.nl	nee	25	nee
Vodafone	authsmtp.vodafone.nl	nee	25	ja*
T-Mobile	smtp.gprs.t-mobile.nl	nee	25	nee
GMail	smtp.gmail.com	ja	465	ja, zelfde als pop3**

* u dient in te loggen met uw Vodafone account gegevens. Dit betekent dat u over een emailaccount van Vodafone moet beschikken.

** POP3 Gmail = pop3.gmail.com, username = uw volledige gmail adres (dus incl "@gmail.com"), password = uw Gmail password

7.2.3. SSL

Indien uw provider een beveiligde verbinding vereist klikt u de optie "Dataoverdracht via SSL protocol" aan. O.a. Gmail van Google vereist een SSL verbinding.

De standaard poortnummers bij een SSL verbinding zijn 995 voor een POP3 server en 465 voor een SMTP server.

Het kan zijn dat de SMTP server afwijkende inlog gegevens nodig heeft. In dat geval vinkt u de optie gebruik andere login voor SMTP server en vult u de benodigde gegevens in.



8. Locatie info

GSM Setup Version 2.61 28.01.2009

Apparaat Informatie :
Dev: 9.5 SW-Version: 9.2 Stat: 0 Sn: Nederlands

Compoort nummer : 2 **GSM-2**

GSM Klok:
28-1-2009 11:24:39 nu Schrijven Lezen
☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Instellingen | GPRS-instellingen | **Lokatie info** | WaterLevel Config | Fout/Status

Meet locatie
Netwerk naam: KELLER Holland
Locatie naam: Kantoor

☒ Activeer Waterstand Configuratie

Positie
Lengte: 4° 42' 49.72" E
Breedte: 52° 2' 21.72" N
Hoogte: -6.000000

Google maps
4.713811 52.039368

Configuratie lezen
Configuratie schrijven

In dit venster kunt de meetlocatie instellen. Het invullen van een Netwerknnaam en een Locatiennaam is verplicht. GPS coördinaten zijn niet verplicht maar indien bekend wel aan te raden. Ter controle van de coördinaten kunt u op "Google Maps" klikken waarna de ingevoerde coördinaten in Google Maps worden getoond.

Indien u "Activeer Waterstand Configuratie" klikt verschijnt de TAB "Waterst.Conf." alwaar u de instellingen voor conversie van de gemeten druk naar waterstand kunt doen.



9. Waterst.Conf (Waterstand Configuratie)

GSM Setup Version 2.61 26.01.2009

Apparaat Informatie :
Dev: 9.5 SW-Version: 9.2 Stat: 1 Sn: Nederlands

Compoort nummer : 2 **GSM-2**

GSM Klok:
1-1-2000 0:00:00 nu Schrijven Lezen
☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Configuratie lezen
Configuratie schrijven

Instellingen | GPRS-instellingen | Lokatie info | **WaterLevel Config** | Fout/Status | Debug

Config

Apparaat-Parameters

Apparaat type: Luchtdrukgecompenseerd (VG)

Lengte

NAP/TAW niveau bovenkant peilbuis (A): 0.000000

Installatie diepte (B): 0.000000

Offset: 0.000000

Soortelijk gewicht water (kg/m3): 998.200012

Conversie naar: Waterkolom (e) (e)

Calculate waterlevel from: P1 (relative)

Schemata

A to D: Startvoorwaarde bij installatie

e to g: Gemeten waarden

Aard oppervlak

Water oppervlak e / g

Referentie-markering sensor

Referentie niveau

Indien u de waterstand configuratie ingeeft wordt er in GSM Datamanager automatisch een berekening aan de meetlocatie gekoppeld. Naast de ruwe data heeft u dan ook de gemeten drukken in "mWK" tot uw beschikking, desgewenst ook nog geconverteerd naar stijghoogte of overstort.

9.1. Apparaat Parameters

Apparaat type

Het soort sensor dat met het modem verbonden is.

Luchtdrukgecompenseerd voor PR36XW en PR46XW sensoren, DCX22AA dataloggers en PAA36XAA niveausensoren

Absoluut voor alle overige sensoren



9.2. Lengte

NAP / TAW* bovenkant peilbuis (A)	Het NAP niveau van bovenkant peilbuis. De letter A verwijst naar de afbeelding.
Installatie diepte (B)	De afstand van de referentielijn op de sensor en bovenkant peilbuis. De letter B verwijst naar de afbeelding.
Offset	eventuele nulpunt compensatie; wordt niet gebruikt in Nederland / België.
Soortelijk gewicht	Het soortelijk gewicht van het water, gemiddeld is dit voor zoet water van 15°C 998,3 kg/m ³

9.3. Conversie

Hier stelt u hoe de gemeten druk geconverteerd dient te worden.

De volgende opties zijn beschikbaar (de letters verwijzen naar de afbeelding):

- | | |
|-------------------------|--|
| • Waterkolom | De waterkolom boven de sensor |
| • Stijghoogte | De stijghoogte

(afstand van bovenkant peilbuis tot de waterspiegel) |
| • Stijghoogte NAP / TAW | De stijghoogte t.o.v. NAP / TAW*

(afstand van bovenkant peilbuis tot de waterspiegel ten opzichte van het NAP / TAW niveau) |
| • Overstort Poleni | Overstort meting met berekening volgens Poleni |
| • Overstort Thomson | Overstort met berekening volgens Thomson |

* NAP = Nieuw Amsterdams Peil

TAW = Tweede Algemene Waterpassing (België)

9.4. Berekening

Bereken waterstand met	Met welk kanaal / kanalen dient de waterstand te worden berekend
• P1 – P2	Sensor 1 minus Sensor 2 Deze optie kiest u wanneer u een DCX22AA datalogger of PAA36XWAA sensor gebruikt
• P1 – Pbaro	Sensor 1 minus de baro sensor van het GSM modem Deze optie kiest u wanneer u een absolute sensor gebruikt die u met de barosensor van het GSM modem wilt compenseren
• P1 (relative)	Sensor 1 Deze optie kiest u wanneer u een luchtdrukgecompenseerde sensor van het type PR36XW of PR46XW gebruikt





10. Fout / Status

GSM Setup Version 2.61 26.01.2009

Apparaat Informatie :
Dev: 9.5 SW-Version: 9.2 Stat: 0 Sn: Nederlands

Compoort nummer : 2 **GSM-2**

GSM Klok:
28-1-2009 9:13:40 nu Schrijven Lezen
☒ Synchroniseer GSM-tijd met PC tijd bij "schrijf configuratie"

Configuratie lezen
Configuratie schrijven

Instellingen | GPRS-instellingen | Lokatie info | **Fout/Status** | Debug

GSM Status
GSM - Status Com ok

Module stroomverzorgingActie :
OFF

Batterij capaciteit: 99 % 1.13 V Signaal sterkte : 0 Registratie status : not Registered (0)

Meet status :
Measurement made: SMS: 0 of 1 E-Mail: 11 of 12

(Verander ontvanger in Info/Configuratie)
Test SMS sturen
Stuur naar : +31653389922
Stuur instellingen E-Mail
Stuur naar : gsm2@keller-holland.nl

GSM Fout
Fout status

<input type="checkbox"/> Com Error	GSM kan niet met GSM-module communiceren.
<input type="checkbox"/> Sim Error	GSM krijgt geen toegang tot SIM-kaart.
<input type="checkbox"/> Pin Error	Pincode onjuist. Verwijder de SIM-kaart en voer de PUK-code in.
<input type="checkbox"/> Signal Error	GSM heeft te weinig signaalsterkte. Antenne verbeteren of andere locatie kiezen.
<input type="checkbox"/> Registration Error	GSM kan zich niet aanmelden bij provider.
<input type="checkbox"/> Registr. Error GPRS	GSM kan zich niet aanmelden bij GPRS.
<input type="checkbox"/> Send Error	GSM kan SMS niet sturen. Controleer het nummer van de berichtencentrale.
<input type="checkbox"/> Ext.Dev. Error	GSM kan niet met het aangesloten apparaat communiceren.
<input type="checkbox"/> Email send Error	GSM kan geen E-Mail versturen. Controleer GPRS-instellingen.

Actual values

Pd :	-1.018686	Measure
P1 :	0.000947	
P2 :	0.000000	
T :	0.000000	
TOB1 :	18.971680	
TOB2 :	0.000000	
Pbaro :	1.019632	
Tbaro :	21.450001	

Onlinemode...

In dit venster ziet u de actuele status van het GSM modem

Met de knop "Test SMS sturen" verstuurt u een test SMS naar het nummer dat u bij de TAB Info heeft ingevuld.

Met de knop "Stuur instellingen mail" stuurt u de instellingen per email naar GSM Datamanager. U test hiermee de email communicatie EN meldt het modem aan in GSM datamanager. GSM Datamanager zal automatisch een netwerk en meetlocatie aanmaken en eventueel een berekening aan de meetlocatie koppelen.

Met de knop "Meet" worden de getoonde meetgegevens ververs.