



Versie 3.0, februari 2009

## Gobius 4, Voor Vuilwater Tanks

### Installatievoorschrift t.b.v G 970442

#### Voordat u begint:

- 1 Controleer eerst de inhoud van de doos. Hierin moet zitten: 3x sensoren, 1x controlunit (verdeelkast), 1x 3M schoonmaak doekje, 3x kabels, garantievoorwaarde, Installatie voorschriften.
- 2 Bepaal eerst de voor u beste plaats op uw tank waar de 3 sensoren te plaatsen.
- 3 Bepaal ook hoe u zo veilig mogelijk de stroomvoorziening naar de juiste plaats kunt brengen.

#### Beknopte Installatie:

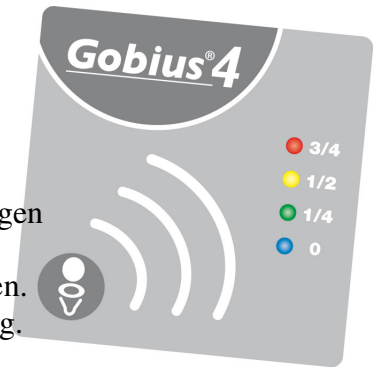
- Bevestig de sensoren aan de tank.
- Sluit alle onderdelen aan.
- Start Gobius
- Kalibreer de **LEGE** tank
- Pas de instelling aan naar uw wensen
- Controleer deze nieuwe instelling
- Test opnieuw
- Plug-in de eventuele waarschuwingslamp of zoemer.

#### Het installeren van het paneel en aansluiten van het systeem:

1. Bepaal de plaats van het Gobius bedieningspaneel. Veelal wordt dit paneel bij de toilet gemonteerd. U kunt de kabel verlengen met 10 meter. (artikelnummer G990001)
2. Maak een rechthoekige uitsparing voor de steker van het paneel. (4 x 22 mm.)
3. Gebruik de voorgelijmde **achterzijde van het paneel** om deze te monteren.
4. Sluit het paneel en **de sensoren aan de controlunit** (verdeelkast)



5. Gebruik de analoge **uitgang met de bijgeleverde** steker om uw bestaande VDO, Wema, Faria of andere **aangevers** aan te sluiten.

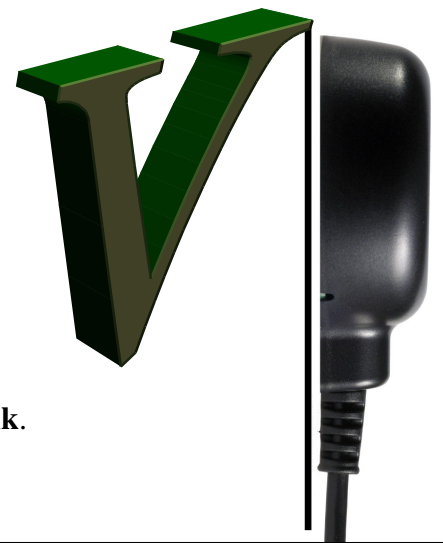
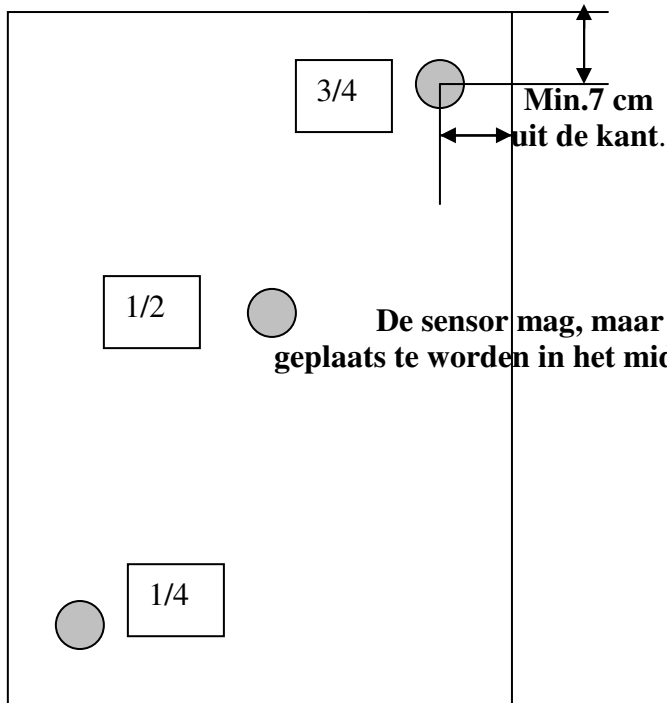


Wij adviseren dat u de aansluitstekers insmeert met een beetje vaseline. Dit om oxidatie van de stekers tegen te gaan. Standaard zijn alle aansluitingen beschermd tegen damp echter niet tegen water. U kunt contact opnemen met fm.marin om uw systeem waterproof te maken. Verder adviseren wij om uw Gobius aan te sluiten via een 500 mA zekering.

### **Bevestiging van de sensoren op de tank:**

**=PAS OP !!!=**

**De sensoren zijn zeer gevoelig voor harde schokken dus let op dat u ze niet laat vallen.**



**Een rechte ondergrond is zeer belangrijk voor een optimale vloeistof detectie.**

**Maak de ondergrond van eerst schoon en vetvrij met de bijgeleverde schoonmaakdoekjes voor een optimale hechting**

**Druk de sensors stevig tegen de wand van de tank en laat dan de Sensoren 15 minuten met rust!!!! Dit is heel belangrijk voor een Goede en permanente hechting.**






### **Controleer nu de sensoren en paneel voordat u gaat kalibreren:**

D.m.v. de controle box aan te sluiten op de voeding (accu)

Wanneer de Gobius opstart, branden alle lampjes één voor één.

Wanneer Gobius niet opstart, druk dan op de  aan/uit knop.

Na de controle zal ieder lampje afzonderlijk en gelijktijdig met het onderste blauwe lampje even gaan branden. Hierna gaan de gele, groene en rode lamp continu branden.

Mocht dit niet het geval zijn, betekent dat 1 van de sensoren niet (goed) is bevestigd.


Het lampje van de niet (goed) functionerende sensor brandt nu gelijk met de blauwe (0) lamp.

**Wanneer u dit probleem heeft verholpen, kunt u de set kalibreren.**

### **U kunt alleen kalibreren met een lege tank:**

Iedere tank is anders, qua dikte, materiaal, vorm, leeftijd, aangroei etc.

Hierom is het juist nodig om de specifieke eigenschappen van uw tank op te slaan in het geheugen van de Gobius. **!!Dit kan uitsluitend wanneer de tank leeg is!!**

- 1 Start de Gobius en wacht op de rode, gele en groene lampjes.
- 2 Houd vervolgens de  **aan/uit** knop ingedrukt tot alle lampjes aan zijn.
- 3 Laat vervolgens de knop los en het kalibreren gaat beginnen.
- 4 Na ongeveer 30 seconde is Gobius klaar voor gebruik en zal alleen het blauwe lampje nog branden.

### **Voorkeursinstelling aanpassen:**

De door u aangeschafte Gobius is toepasbaar op verschillende soorten tanks.

Ook vooraf betreft de interval van tankmeting kan aangepast worden aan uw wensen.


Ook wanneer u een bestaande meter aan wilt sluiten, kunt u dat instellen.

De fabrieksinstelling ( **F** ) van deze Gobius ingesteld op:


- Meting van de tank om de 5 minuten
- Meet de standaard kunststof tank met een dikte van 5 - 10mm.
- Aansluiting voor een analoge meter Europees (0 – 180 Ohm.)

Wanneer u deze instelling wilt wijzigen markeer dan eerst de kleurcode van uw voorkeur, bijv.

Een VDO meter is Industrieel standaard (4-20mA) kleuren rood en geel (zie tabel).

U houdt nu de knop  **ingedrukt** totdat op uw paneel de juiste kleurcombinatie verschijnt



Markeer uw voorkeurs instelling	Rode Lamp	Gele Lamp	Groene Lamp	Blauwe Lamp	
	●	●	●	●	<b>Kalibreren</b>
	○	●	○	○	Tankmeting iedere minuut
<b>F</b>	○	●	○	●	Tankmeting iedere 5 minuten
	○	●	●	○	Tankmeting iedere 10 minuten
	○	●	●	●	Tankmeting iedere 20 minuten
<b>F</b>	●	○	○	○	Kunststof tank 5 – 10 mm.
	●	○	○	●	Kunststof tank 3 – 5 mm.
	●	○	●	○	Metalen tank 1,25 – 2 mm.
	●	○	●	●	Metalen tank 3 – 4 mm.
	●	●	○	○	Meter Industrial std. 4 – 20mA
<b>F</b>	●	●	○	●	Meter European std. 0 – 180 Ω
	●	●	●	○	Meter USA std. 240 – 30 Ω
	○	○	○	○	

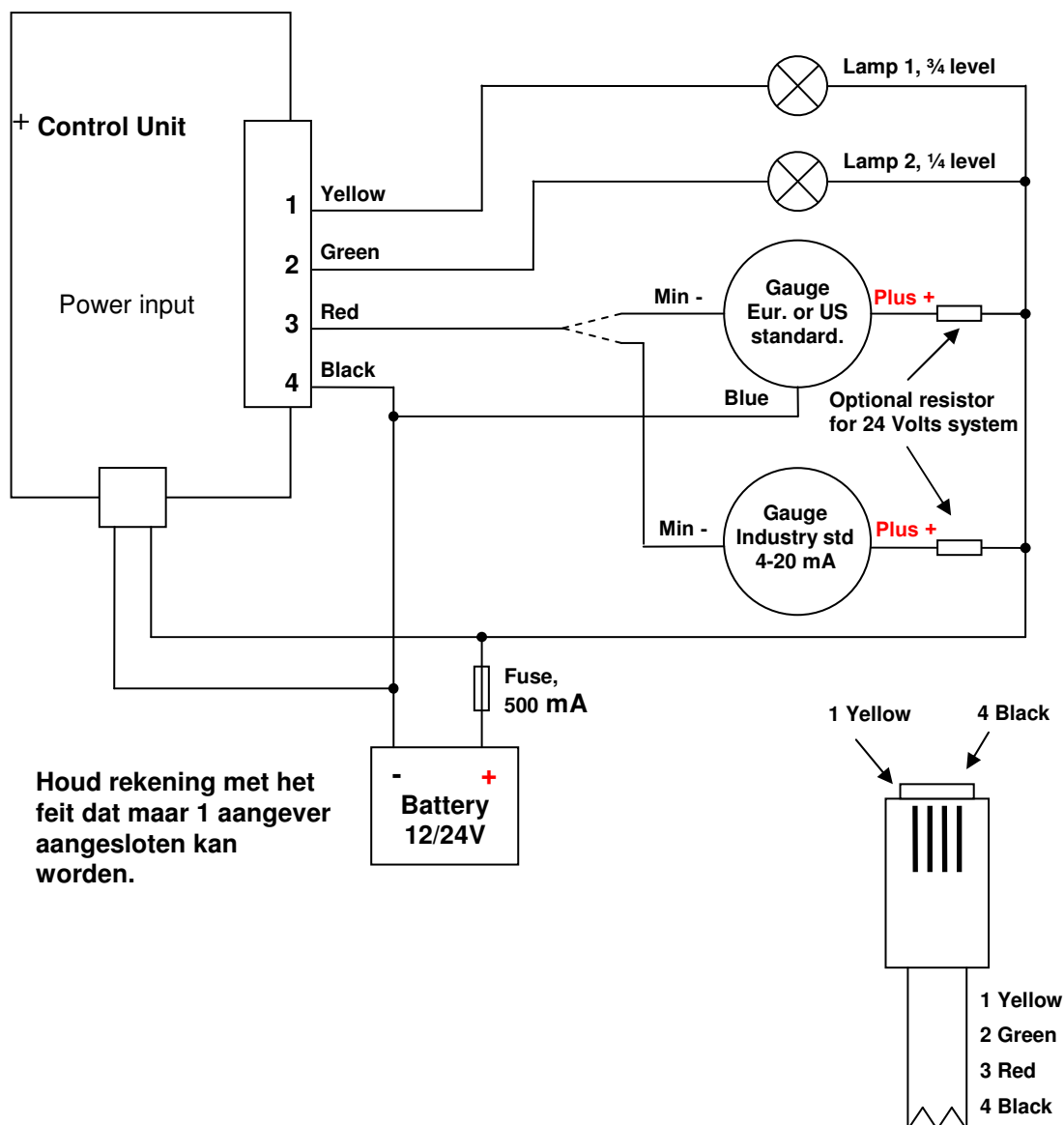
Level	Industrial Standard 4-20mA. Current Loop	European Standard 0 - 180 Ω (Wema)	USA Standard 240 30 Ω (Wema)
<b>0</b>	<b>6 mA</b>	<b>23 Ω</b>	<b>214 Ω</b>
<b>1/4</b>	<b>10 mA</b>	<b>68 Ω</b>	<b>161 Ω</b>
<b>1/2</b>	<b>14 mA</b>	<b>112 Ω</b>	<b>109 Ω</b>
<b>3/4</b>	<b>18 mA</b>	<b>158 Ω</b>	<b>56 Ω</b>



U kunt er ook voor kiezen om een zoemer extra lamp aan te sluiten op het systeem.  
Dit evt. als extra waarschuwing.




<b>Supply Voltage:</b>	9 ~ 29 V DC
<b>Supply Current:</b>	200 mA maximum (Operating)
	40 mA maximum (Idle)
<b>Lamp driver outputs:</b>	
Max. voltage:	29 V DC
Max. current:	200 mA
<b>Analogue Instrument (Gauge) Outputs:</b>	Industrial standard, 4-20 mA current loop European standard 0-180 Ω US standard 240-30 Ω
<b>Max. voltage:</b>	29V DC






























































### Aansluitschema voor externe "apparaten"



Houd rekening met het feit dat maar 1 aangever aangesloten kan worden.

### Omschrijving van de paneelverlichting.

 =knipperlicht    
  =lamp aan    
  = lamp uit

Rode Lamp	Gele Lamp	Groene Lamp	Blauwe Lamp	
				Test van de $\frac{1}{4}$ Sensor
				Test van de $\frac{1}{2}$ Sensor
				Test van de $\frac{3}{4}$ Sensor
				<b>Sensor test klaar</b> $\frac{1}{4}$ sensor werkt niet
				$\frac{1}{2}$ sensor werkt niet
				$\frac{3}{4}$ sensor werkt niet
				$\frac{1}{4}$ en $\frac{1}{2}$ sensor werken niet
				$\frac{1}{4}$ en $\frac{3}{4}$ sensor werken niet
				$\frac{1}{2}$ en $\frac{3}{4}$ sensor werken niet
				Geen van de sensoren werken
				<b>Tijdens het meten</b> Tank is leeg ( $< \frac{1}{4}$ )
				Tank level $\frac{1}{4}$
				Tank is half vol (half leeg)
				Tank level $\frac{3}{4}$
				<b>Gobius is niet gekalibreerd</b>

De Gobius heeft geen onderhoud. Dit komt omdat de sensoren niet met de vloeistof in aanraking komen. Wij adviseren echter wel om eens per jaar even opnieuw te kalibreren. Dit omdat de kans bestaat dat er aan de binnenzijde van uw tank aangroei plaatsvindt.