



5.3. Uitbreidingsmodules

Er zijn 3 verschillende uitbreidingsmodules beschikbaar voor de SPI 170:

Analoge module (t.b.v. GBS, zoutelectrolyse of andere toepassing)

Modbuscommunicatiemodule (t.b.v. communicatie met MODbus Master devices, zoals GBS, PLC of andere systemen en SPI remote via internet)

De SPI heeft 2 uitbreidingsslots en dus plaats voor 2 uitbreidingsmodules. Het is niet mogelijk om twee gelijke modules te plaatsen. Wel is het mogelijk om zowel een analoge als een communicatie module te plaatsen.

Werkwijze voor het plaatsen van de modules is als volgt:

- Schakel de netspanning uit;
- Druk de module voorzichtig in de zwarte connector, zorg dat alle pinnen van de module in de connector van het mainboard vallen;
- Plaats de witte afstandshouders in de uitbreidngsmodule en de corresponderende gaatjes van het mainboard;
- Sluit de noodzakelijke bedrading aan;
- Schakel de netspanning in.





5.3.1. Analoge module

De analoge module bevat 4 analoge uitgangen 0/4-20mA of 0-10V.

2 Analoge uitgangen voor meetwaarden (pH en chloor)

2 Analoge uitgangen voor stuursignaal doseerpomp (pH correctie en chloor)

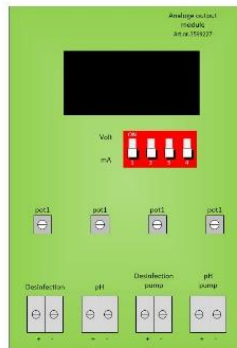
Let bij het aansluiten van de analoge uitgangen op de maximale belasting van de signalen:

Maximale belasting mA bereik (250 Ohm);

Maximale belasting 0-10V 10kohm;

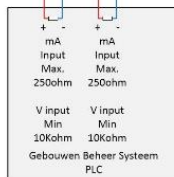
Selectie van het uitgangssignaal gaat via dipswitches.

De analoge module wordt geplaatst in uitbreidingslot 2 van de SPI 170. De module wordt automatisch herkend. Instellen en configureren gebeurt via het menu [Configuratie] [mA Kaart] Zie *hoofdstuk 16 Configuratie*.



Fabrieksinstelling schaal factor:
Desinfection: chloor waarde 0/4-20= 0,00-2,00 mg/l
Desinfection Peroxide 0/4-20=0-100 mg/l
pH: pH waarde 0/4-20= 6,00-8,50
Desinfection pump:0/4-20= 0-100%
Acid/base pump:0/4-20= 0-100%
Gebruik de potmeters pot1 t.m. pot 4 voor
fijnafregeling van de kanalen indien nodig.

Aansluitvoorbeeld:
gebruik bij voorkeur:
2x0,34mm² afgeschermd
kabel



	SPI 170			
	Analoge output module			
MR 010	00001	1000000	1000000	1000000
MR 010	00001	1000000	1000000	1000000