

# SLOJ PROJECTS

## TESTDOCUMENT I: FUNCTIONALITEIT EN BASIS TESTEN

### *SLOJ ZERO TEST OPSTELLING*

Getest door:

Gecontroleerd door:

Test datum:

Test formulier nummer:

**Fysieke test**

*Alleen uit te voeren als tanks gevuld zijn met water en systeem geopend is.*

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
1.1	Pompen lekken geen in de gehele installatie.  ✓ Kleppen dienen handmatig open gezet te worden		
	Opmerkingen		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
1.2	Installatie niet in bedrijf, projecteert een druk van 0 bar op de displays		
	Opmerkingen		

**Elektrotechnische test:***Systeem aangesloten op drie-fase net 400VAC 50Hz*

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
2.1	‘Spanning in bedrijf’ lamp 10H1 brandt continu zonder flikkeringen. <i>Automaat 10F1 ingeschakeld en hoofdschakelaar 10S1</i>		
	Opmerkingen		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
2.2	Beide pompen tegelijk inschakelen op vol vermogen zonder dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Automaat 10F1 afschakelt</li> <li>✓ MCB 40Q1 / 40Q2 afschakelen</li> <li>✓ Buitenstaande automaten afschakelen</li> </ul>		
	Opmerkingen		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee	Waardes
2.3	Inkomende spanning 400V. Gemeten op 10S1 Tussen L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-N, L2-N, L3-N			L1-L2: L1-L3: L2-L3: L1-N: L2-N: L3-N
	Opmerkingen			

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
2.4	PLC reageert op alle inputs (check op display)		
	Opmerkingen		

**Meet- en regel test:**

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
<b>3.1</b>	Pomp 1 inschakelen: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Handmatige functie activeren (20S3)</li> <li>✓ Schakel kleppen om op de schakelkast. Neem waar dat de flow omdraait. (</li> </ul>		
	<b>Opmerkingen</b>		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
<b>3.2</b>	Pomp 2 inschakelen volgens 'Remote Control': <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Schakelkast in handmatige functie zetten (20S3)</li> <li>✓ Op Remote Control <b>2 keer</b> de aan functie (24S1) opvragen met een tussenpauze van 1 seconde.</li> <li>✓ Schakel de kleppen door de aan functie drie seconde in gedrukt te houden</li> </ul>		
	<b>Opmerkingen</b>		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
<b>3.3</b>	Druk loopt bij vol vermogen (pomp 1 en 2 actief) niet hoger op dan 8,1BAR		
<b>3.4</b>	Druk loop bij half vermogen (pomp 1 of 2) niet hoger op dan 6,1 BAR		
<b>3.5</b>	Druk loopt bij half vermogen (pomp 1 of 2) niet bij de <b>niet-draaiende pomp</b> hoger op dan 1,5 BAR		
	<b>Opmerkingen</b>		

**Functie testen:**

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
<b>4.1</b>	Functie automatisch programma: <i>Voorwaarden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tank 1 is gevuld .</li> <li>✓ Tank 2 is volledig leeg (Vlotter LAAG geeft een laag signaal af).</li> </ul> <i>Functie test:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bij inschakelen slaan beide pompen aan .</li> <li>✓ Bij 'Vlotter MIDDEN' slaat er één pomp af.</li> <li>✓ Blij 'Vlotter HOOG' slaan alle pompen af.</li> </ul>		
	<b>Opmerkingen</b>		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
<b>4.2</b>	Functie demo programma: <i>Voorwaarden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Automatisch programma is ingeschakeld</li> </ul> <i>Functie test:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Druk de uitknop (20S2/ 24S2) 10 seconden in</li> <li>✓ Tank 2 wordt gevuld tot Vlotter HOOG</li> <li>✓ Omkeer schakeling schakelt kleppen om</li> <li>✓ Tank 1 wordt gevuld totdat Vlotter LAAG in Tank 2 laag is</li> </ul>		
	<b>Opmerkingen</b>		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
4.3	Functie: Remote control I <i>Voorwaarden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Handmatig programma geactiveerd</li> </ul> <i>Functie test:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Druk de aan knop (24S1) eenmaal in. Pomp 1 gaat nu aan</li> <li>✓ Druk de aan knop (24S1) nogmaals in. Pomp 2 gaat nu aan en pomp 1 valt af</li> <li>✓ Druk de aan knop (24S1) nogmaals in. Beide pompen draaien nu</li> </ul>		
	Opmerkingen		

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee
4.4	Functie: Remote control II <i>Voorwaarden:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Handmatig programma geactiveerd</li> <li>✓ Pompen draaien niet</li> </ul> <i>Functie test:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Druk de aan knop (24S1) in voor drie seconden, neem waar dat de kleppen omschakelen</li> <li>✓ Druk de aan knop (24S1) eenmaal in zodat pomp 1 gaat draaien</li> <li>✓ Druk de aan knop (24S1) in voor drie seconde, neem waar dat de kleppen nogmaals omschakelen</li> </ul>		
	Opmerkingen		

## Tijden controle:

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee	Waardes
<b>5.1</b>	Pomp 1 doet er maximaal xxx aantal seconden over om tank <b>1</b> over te pompen naar tank <b>2</b> .			Tijd in seconden:

Test punt	Beschrijving	Ja	Nee	Waardes
<b>5.2</b>	Pomp 1+2 doen er maximaal xxx aantal seconden over om tank <b>1</b> over te pompen naar tank <b>2</b> .			Tijd in seconden: