



NL

# Gebruikershandleiding Afvalwaterbesturing

Versie: 1.01.02

HMI versie: 1.02.10

PLC versie: 1.02.09

Uitgave: 8-2-2023

CE

---

## Inhoud

1. Inleiding .....	3
Gefeliciteerd met de aanschaf van uw Besturing afvalwater installatie! .....	3
2. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen.....	3
Belangrijk:.....	3
Montage: .....	3
3. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..) .....	4
Locatie: .....	4
Gebruiker:.....	4
4. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..) .....	5
Schoonmaken & onderhoud .....	5
Verwijderen .....	6
5. Productbeschrijving .....	7
5.1 Productbeschrijving.....	7
5.2 Onderdelen overzicht & stuklijst.....	7
6. Technische specificaties .....	8
7. Installatie / Montage .....	9
7.1 Installatie plaatsen en waterpas afstellen.....	9
7.2 Controleer alle elektrische aansluitingen / besturingskast.....	9
8. Ingebruikname en bediening.....	10
8.1 In/uitschakelen hoofdschakelaar .....	10
8.2 Instellen besturing.....	11
8.3 Instellingen Niveau. ....	12
8.4 Instellingen Pompen.....	13
8.5 Instellingen Opties.....	13
8.7 Resetten alarmen .....	14
9. Werking .....	15
9.1 Werking niveau.....	15
9.2 Werking pompen.....	16
10. Storingen .....	17
10.1 Rode lamp weergave.....	17
10.2 Mogelijke alarm meldingen.....	17

---

11. Conformiteitsverklaring.....	18
12. Afvalverwijdering.....	19
13. Garantievoorwaarden .....	19
14. Contact .....	19
15. Bijlagen .....	20
15.1 Aansluitlijst .....	20

**DEZE HANDLEIDING DIENT VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK GOED BEWAARD TE BLIJVEN!**

Voor de duur en de voorwaarden ten aanzien van garantie raden wij u aan contact op te nemen met uw leverancier. Voorts verwijzen wij naar onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden die op aanvraag verkrijgbaar zijn. JB Groep B.V. wijst alle verantwoordelijkheid af voor schade of letsel als gevolg van het niet nauwgezet volgen van deze handleiding en het niet in acht nemen van gebruikelijke voorzichtigheid bij transport, montage, gebruik en onderhoud van het product. Als gevolg van voortdurend streven naar verbetering kan het voorkomen dat het product in detail afwijkt van hetgeen in deze handleiding is beschreven. Om deze reden dienen de gegeven instructies slechts als richtlijn voor het installeren van het in deze handleiding vermelde product. Deze handleiding is met alle zorg samengesteld, maar JB Groep B.V. kan geen verantwoording op zich nemen voor eventuele fouten in deze handleiding of voor de gevolgen daarvan. Voorts zijn alle rechten voorbehouden en mag niets uit deze handleiding op welke wijze dan ook worden veelevoudigd.

---

## 1. Inleiding

### Gefeliciteerd met de aanschaf van uw Besturing afvalwater installatie!

Deze gebruikershandleiding verschaft de belangrijke en noodzakelijke informatie over de installatie en het gebruik van uw besturing. Wij verzoeken u deze handleiding grondig door te nemen, zodat u geheel van de inhoud van deze handleiding op de hoogte bent.

Deze handleiding dient op een veilige, droge en schaduwrijke plek bewaard te worden. In geval van beschadiging of verlies moet de gebruiker een nieuw exemplaar van de handleiding bij de leverancier opvragen.



## 2. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen



### Belangrijk:

Bij het gebruik van elektrische apparatuur dienen alle veiligheidsregels in acht te worden genomen om het risico van brand, een elektrische schok of lichamelijk letsel enz. te voorkomen. Lees daarom de veiligheidsvoorschriften, maar ook de instructies voor plaatsing, werking, gebruik en onderhoud van de installatie zorgvuldig door, voordat u de installatie in gebruik neemt.

- Volg bij de installatie nauwkeurig de instructies en richtlijnen zoals omschreven in deze handleiding. Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen. Indien een of ander niet duidelijk is omtrent de installatie neem dan contact op met uw leverancier. Technische wijzigingen voorbehouden, zonder schriftelijke melding.

### Montage:

- Houdt u bij de installatie aan de geldende normen en wettelijke voorschriften.
- Wij adviseren de installatie van de unit standaard door (gekwalficeerde technici / erkende installateurs) te laten uitvoeren.
- Controleer de levering na ontvangst direct. In geval van beschadigingen of een onvolledige levering verzoeken wij u onmiddellijk contact op te nemen met uw leverancier.
- De materialen dienen in een droge, geventileerde ruimte te worden opgeslagen, niet blootgesteld aan direct zonlicht.
- Open de verpakking voorzichtig. Zorg ervoor dat u het product niet beschadigt. Verwijder de eventueel voorhanden beschermfolie en transportverpakking van de installatie.
- Om schade aan uw installatie te voorkomen, plaats deze op een schone en vlakke ondergrond.
- Het toevoegen of weglaten van onderdelen, of het ver- of bewerken van materialen anders dan op de voorgeschreven wijze kan een nadelige invloed hebben op de veiligheid van de installatie en wordt dus ten strengste afgeraden!
- Zeker de installatieplaats af d.m.v. veiligheidslint zodat derden op afstand worden gehouden.
- Draag altijd de juiste beschermende kleding (werk handschoenen, stofmasker, veiligheidsbril, schoenen met anti-slip etc.) bij het uitvoeren van de werkzaamheden.



---

### 3. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..)

#### Locatie:



- De installatie is alleen bestemd voor toepassing binnen in een goed geventileerde ruimte. Een niet geventileerde ruimte kan leiden tot oververhitting.
- Stel de installatie niet bloot aan regen, sneeuw, nevel, buitensporige vervuiling en condenserende omstandigheden.
- De locatie van de installatie moet:
  - Droog zijn.
  - Vrij van stof en vervuilde luchtdeeltjes zijn.
  - Goed geventileerde lucht zijn.
  - Vrij van trillingen zijn.
  - Tussen de -25 °C en 50 °C en minder dan 80% luchtvochtigheid zijn.
  - Goed verlicht zijn.
  - Vrij van ontvlambare materialen zijn.
  - Vrij van explosieve gassen en vloeistoffen zijn.
- Plaats de installatie vrijstaand. Zorg ervoor dat het installatie rondom minimaal 50 cm vrije ruimte heeft.
- Plaats de installatie altijd op een goed bereikbare plaats zodat het apparaat “snel en gemakkelijk” uitgeschakeld kan worden.



- Plaats de installatie op een vlakke stabiele niet-brandbare / hittebestendige ondergrond met voldoende draagvermogen. Zorg ervoor dat de ondergrond schoon en droog is en dat de installatie waterpas staat.
- Zorg ervoor dat alle bevestigingsmiddelen goed zijn vastgedraaid. Controleer dit regelmatig.
- Gebruik de installatie uitsluitend op een eigen lichtgroep en aardlekschakelaar.
- Gebruik de installatie alleen in stopcontacten voorzien van een randaarde.
- Controleer voor gebruik of het voltage, aangegeven op het installatie, overeenkomt met de spanning van het elektrische punt waarop u het wilt aansluiten. De stroomvoorziening moet voldoen aan de geldende wettelijke normen en nationale regelgeving.



- Zorg ervoor dat de elektrokabel niet over (scherpe) randen hangt, geen scherpe bochten hoeft te maken, niet kan worden meegeslept en geen hete oppervlakken raakt. Houd de kabel buiten de looproute.
- Zorg ervoor dat de installatie en snoeren op een veilige locatie geplaatst worden zodat er geen personen over kunnen uitglijden, struikelen of vallen. Tape de snoeren zo nodig vast aan de vloer.



- Plaats de installatie vrijstaand en buiten bereik van licht ontvlambare materialen of vloeistoffen.
- Gebruik de installatie niet in een brandgevaarlijke omgeving zoals nabij gastanks, gasleidingen of spuitbussen. Dat levert explosie- en brandgevaar op!
- Gebruik in geval van brand een brandblusser die geschikt is voor het blussen van een elektrische installatie.

#### Gebruiker:



- De installatie dient enkel gebruikt te worden door personen die volledig op de hoogte zijn van hetgeen in deze gebruikershandleiding staat.
- Het is een besturing voor een installatie. Gebruik de installatie alleen waar het voor bedoeld is. Er kunnen anders levensgevaarlijke situaties ontstaan.

---

## 4. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..)



- LET OP: De onderdelen van de installatie kunnen scherpe metalen randen hebben.



- LET OP: De installatie is een drukvat conform de Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG. Neem alle benodigde veiligheidsmaatregelen strikt in acht.
- Het installatie mag slechts worden gebruikt bij de toegestane uitgangsdruk en temperatuur (zie apparaat plaatje en fabrieksinstelling).
- Gebruik in de installatie uitsluitend schoon water.
- Gebruik van andere vloeibare stoffen kan ernstig letsel tot gevolg hebben en het apparaat onherstelbaar beschadigen.
- Bij een lek de installatie niet meer gebruiken. Wanneer de installatie in werking is, dient de stroomtoevoer te worden afgesloten. Voordat het weer wordt gebruikt, moet de installatie worden gecontroleerd en defecte delen worden vervangen.
- Schakel de installatie altijd uit als u deze niet meer gebruikt. Haal de stekker uit het stopcontact.



- Als u tijdens het gebruik van de installatie onvolkomenheden of een storing constateert, stel het apparaat dan onmiddellijk buiten gebruik en verbreek de stroomaansluiting. Er bestaat dan gevaar voor brand, letsel of schade!



- Als de installatie, de elektrokabel of de stekker beschadiging of storing vertonen, wend u dan tot uw leverancier, de fabrikant of een erkend servicepunt ter reparatie of vervanging. Voer zelf geen reparaties uit, dat kan gevaarlijk zijn!
- Maak de componenten van de installatie NOOIT open. Dit kan elektrische schokken geven en hiermee vervalt iedere vorm van garantie.

### Schoonmaken & onderhoud



- Wij adviseren om de installatie regelmatig te reinigen.
- Het is niet toegestaan de installatie tijdens gebruik te reinigen.
- Haal voor uw eigen veiligheid de spanning van het apparaat voordat u het apparaat reinigt.
- Maak de componenten van de installatie schoon met een vochtige zachte doek en/of met een erkend neutraal reinigingsmiddel. Gebruik geen agressieve schoonmaak- en/of schuur middelen.



- De installatie moet ten minste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd op aansluitingen en beschadigingen. Gebreken zoals losse verbindingen e.d. onmiddellijk verhelpen.
- Als het apparaat beschadigd is moet u het apparaat niet gebruiken.
- Reparaties en onderhoud aan onderdelen van de installatie mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerd vak personeel / gekwalificeerde installateurs en/of elektriciens.

---

## Verwijderen

- Verwijder het product in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.
- JB Groep B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en -instructies in deze handleiding, dan wel door onachtzaamheid tijdens montage, gebruik en onderhoud van het product en de eventueel bijbehorende accessoires. JB Groep B.V. is niet verantwoordelijk voor enige vorm van schade.

---

## 5. Productbeschrijving

### 5.1 Productbeschrijving

Deze installatie heeft als functie het verpompen van “vuil” ingangswater naar een bestemming elders.

De gehele besturing heeft als doel de put te legen, hierop is alles gebaseerd. De meeste alarmen worden dan ook pas geactiveerd wanneer de besturing op “AUTO” staat.

De besturing is voorzien van installatie automaten, relais en een PLC.

Deze PLC bestuurt de betreffende functies om het verpompen en de alarmen automatisch en correct te laten verlopen.

### 5.2 Onderdelen overzicht & stuklijst

**Let op:** Controleer altijd de aflever bon van de geleverde onderdelen goed op kwantiteit en kwaliteit. Eventuele zichtbare gebreken dienen binnen 7 dagen na levering schriftelijk te worden gemeld.



---

## 6. Technische specificaties

	<b>Besturing afvalwater installatie</b>
Voltage	AC 400V 50Hz (3 fase + nul)
Vermogen	Zie typeplaat zijkant besturingspaneel
Materiaal	Staal
Beschermklasse schakelblok	IP54
Veiligheidsklasse	Klasse 1
Aarding	Standaard aardrelais, incl. aardpunt
Oververhittingsbeveiliging	ja
Bedrijfstemperatuur:	+5 °C tot +80 °C
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +50 °C
Transport/opslagtemperatuur	-25 °C tot +50 °C
Luchtvochtigheid	Max. 60%
Maximale Persdruk	Zie pomp
Vloeistof	Water
Inhoud vloeistof	0 Liter
CE	Overeenkomstig met de richtlijnen en standaarden van de EG

---

## 7. Installatie / Montage

### 7.1 Installatie plaatsen en waterpas afstellen

Plaats de installatie vrijstaand. Zorg ervoor dat installatie rondom minimaal 50 cm vrije ruimte heeft. Plaats de installatie altijd op een goed bereikbare plaats zodat bij de installatie “snel en gemakkelijk” uitgeschakeld kan worden. Plaats de installatie op een vlakke stabiele niet-brandbare / hittebestendige ondergrond met voldoende draagvermogen. Zorg ervoor dat de ondergrond schoon en droog is.

### 7.2 Controleer alle elektrische aansluitingen / besturingskast



Zorg dat de voedingsspanning correct is aangesloten door een ervaren elektro monteur!

Controleer alle elektrische aansluitingen in het elektrische schema dat is toegevoegd in de documenthouder in het besturingspaneel.

### 7.3 Aansluiten voedingskabel

LET OP: Controleer voor gebruik of het voltage, aangegeven op de installatie, overeenkomt met de spanning van het elektrische punt waarop u het wilt aansluiten. Gebruik voor de besturing alleen een installatie voorzien van een randaarde. Zorg ervoor dat de bekabeling niet over (scherpe) randen hangen, geen scherpe bochten maken en niet kunnen worden meegesleept. Houd de bekabeling ten alle tijde buiten de looproute. Zorg er ten minste voor dat de aderdikte (mm<sup>2</sup>) toereikend is.

---

## 8. Ingebruikname en bediening

### 8.1 In/uitschakelen hoofdschakelaar

Zet de installatie AAN door de rode of zwarte hoofdschakelaar aan de zijkant van de besturingskast op 1 te zetten (foto 1). Zet daarna de installatieautomaten aan (type F, foto 2), de besturing en de PLC zullen nu opstarten. Er staat nu spanning op de installatie.

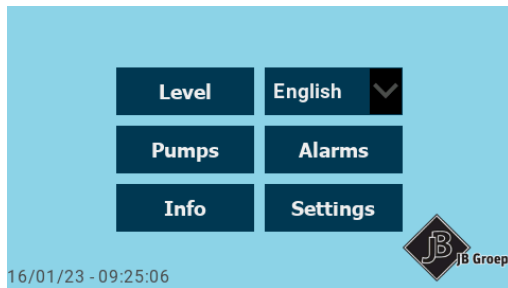


Foto 1



Foto 2

## 8.2 Instellen besturing.



Bij het opstarten van de PLC komt de begin pagina in beeld.

Dit is het hoofd menu, alle knoppen "MENU" komen hier op uit.

Met het knopje rechts bovenin kunt u kiezen tussen ENG-NED



Op de "informatie" pagina staan de contact gegevens in het geval van een storing.

Ook belangrijk bij de meer specifieke storingen; hierbij kunnen de versie nummers van de HMI en PLC gevraagd worden. Dus houd deze bij de hand.

Druk op het knopje "Instellingen" rechts onderin om te beginnen.



In het instellingen menu kunnen wijzigingen aangebracht worden aan:

- Niveau te vullen tank
- Pompen
- Verdere opties

Alle overige opties en instellingen zijn al door uw installateur gedaan. Wanneer u vermoedt dat dit niet klopt of de werking van de besturing afwijkt, neem dan contact op met uw installateur.

---

## 8.3 Instellingen Niveau.

The screenshot shows a 'Level settings' menu with the following options:

- 80 cm Start L1
- 60 cm Stop L1
- 120 cm Start L2
- 100 cm Stop L2
- 160 cm Start L3 Alarm
- 140 cm Stop L3 Alarm

At the bottom of the menu are two buttons: 'Back' and 'Menu'.

Hier worden de Niveau instellingen gedaan voor de te legen tank gemeten door een niveau sonde.

### cm Start L1:

Als het waterpeil dit niveau heeft bereikt start de installatie met 1 pomp (dit is niet altijd pomp 1).

### cm Stop L1:

Als het waterpeil dit niveau heeft bereikt stopt de installatie met pompen.

### cm Start L2:

Als het waterpeil dit niveau heeft bereikt zal de tweede pomp inschakelen.

### cm Stop L2:

Als het waterpeil gezakt is tot dit niveau stopt de tweede pomp met pompen.

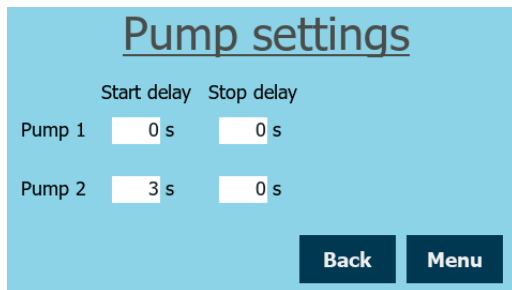
### cm Start L3 Alarm:

Als het waterpeil dit niveau heeft bereikt start de installatie 2 pompen tegelijk wanneer dit nog niet gebeurd is en zal het alarm hoog water inschakelen.

### cm Stop L3 Alarm:

Als het waterpeil gezakt is tot dit niveau stopt het alarm en zal de installatie verder gaan met onderliggende niveau instellingen.

## 8.4 Instellingen Pompen.



**Pump settings**

	Start delay	Stop delay
Pump 1	0 s	0 s
Pump 2	3 s	0 s

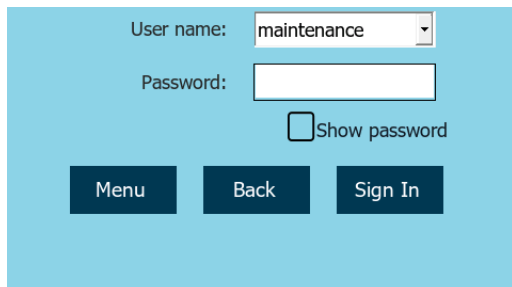
Back Menu

Hier staan de instellingen voor de pompen.  
De pompen hebben ieder aparte instellingen voor vertragingen.

**s Start vertraging:** Dit is de ingestelde tijd in seconden hoe lang een pomp wacht met opstarten. Dit is voornamelijk handig wanneer de opstartstromen hoog zijn en ze niet precies tegelijk ingeschakeld mogen worden.

**s Stop vertraging:** Dit is de ingestelde tijd in seconden hoe lang een pomp wacht met stoppen. Deze instelling kan bijvoorbeeld gebruikt worden wanneer er gekozen is voor een vlotter besturing maar de vlotter kan niet laag genoeg geplaatst worden.

## 8.5 Instellingen Opties.



User name: maintenance

Password:

Show password

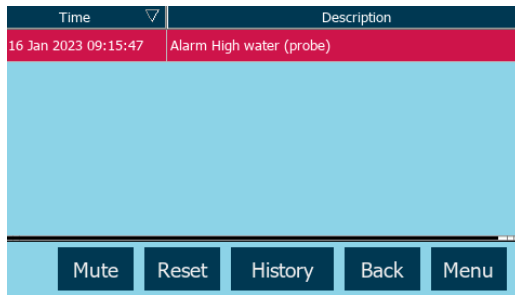
Menu Back Sign In

Hier staan de instellingen voor alle configuratie opties.

Alle overige opties en instellingen zijn al door uw installateur gedaan. Wanneer u vermoedt dat dit niet klopt of de werking van de besturing afwijkt, neem dan contact op met uw installateur.

N.B. Installateurs kunnen een extra bijlage opvragen voor de overige instellingen/opties.

## 8.7 Resetten alarmen



Bij het intreden van een of meerdere alarmen komt het alarm scherm automatisch in beeld. Hierop ziet u de omschrijving van het betreffende alarm.

Als u het alarm heeft verholpen kunt u “Reset” indrukken. (raadpleeg hoofdstuk 10)  
Naast reset staat het knopje “Stil”, hiermee kunt u de zoemer tijdelijk op stil zetten.

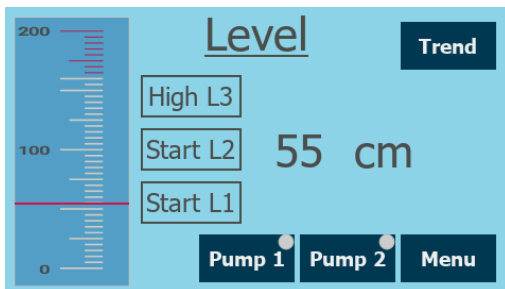
The screenshot shows the 'History' screen of the alarm management application. It features a table with three columns: 'Time', 'State', and 'Description'. The table contains six rows of data. The first row is '16/01/2023 - 09:16:13' with state 'Not Triggered' and description 'Alarm High water (probe)'. The second row is '16/01/2023 - 09:15:47' with state 'Triggered' and description 'Alarm High water (probe)'. The third row is '16/01/2023 - 09:12:41' with state 'Not Triggered' and description 'Alarm High water (probe)'. The fourth row is '16/01/2023 - 09:12:09' with state 'Triggered' and description 'Alarm High water (probe)'. The fifth row is '16/01/2023 - 07:14:02' with state 'Not Triggered' and description 'Alarm PLC Node is offline'. The sixth row is '16/01/2023 - 07:13:56' with state 'Triggered' and description 'Alarm PLC Node is offline'. Below the table, there are two buttons: 'Back' and 'Menu'.

Time	State	Description
16/01/2023 - 09:16:13	Not Triggered	Alarm High water (probe)
16/01/2023 - 09:15:47	Triggered	Alarm High water (probe)
16/01/2023 - 09:12:41	Not Triggered	Alarm High water (probe)
16/01/2023 - 09:12:09	Triggered	Alarm High water (probe)
16/01/2023 - 07:14:02	Not Triggered	Alarm PLC Node is offline
16/01/2023 - 07:13:56	Triggered	Alarm PLC Node is offline

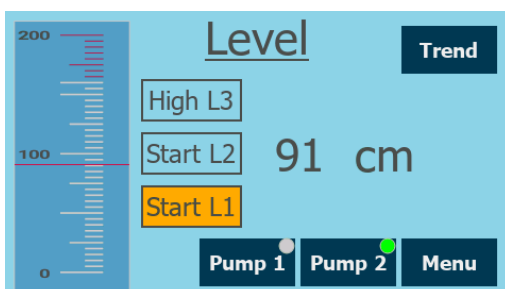
Wanneer u het knopje “Historie” indrukt dan kunt u alle vorige alarmen terug kijken. Dit is gesorteerd op datum.

## 9. Werking

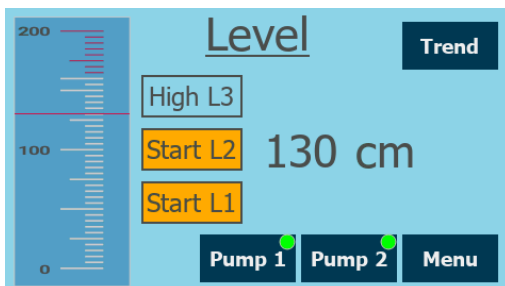
### 9.1 Werking niveau



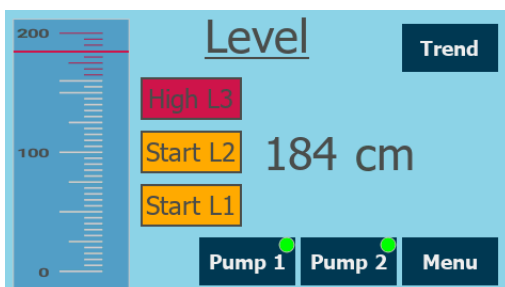
Met de knop “Niveau” in het hoofdmenu komt u op de pagina van het waterniveau, dit wordt weergegeven aan de hand van de niveau sonde of de vlotters.



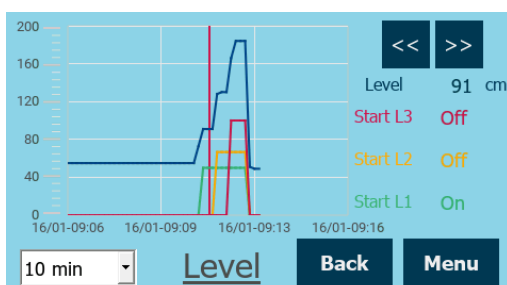
Wanneer het waterniveau de waarde heeft gehaald van Start L1 zal de lamp “Start L1” oranje oplichten en er een pomp gestart worden.



Wanneer het waterniveau de waarde heeft gehaald van Start L2 zal de lamp “Start L2” oranje oplichten en er zal een tweede pomp bij springen.



Wanneer het waterniveau de waarde heeft gehaald van Start L3 Alarm zal de lamp “High L3” rood oplichten en er zal een Alarm activeren.



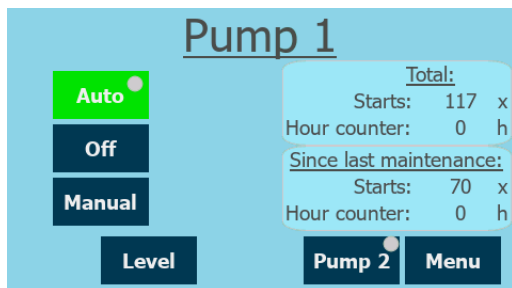
Op de pagina “Grafiek” wordt er bijgehouden wat het water niveau de afgelopen dagen was en wanneer welk start niveau is geweest.

(druk links onderin op de keuzebalk om de verscaling van de tijdsaanduiding aan te passen)



---

## 9.2 Werking pompen



Met de knop “Pompen” in het hoofdmenu komt u op de pagina van de eerste pomp.

Hier kunt u de pomp aan of uit zetten.

- Auto Automatisch bedrijf volgens de niveau instellingen.
- Uit Pomp staat volledig uit
- Hand Handmatige start (bij loslaten stopt de pomp direct)

Ook ziet u hier het totaal aantal aan starts, bedrijfsuren en sinds het laatste onderhoud (wanneer deze gereset is) de starts en bedrijfsuren.

## 10. Storingen



Als u tijdens het gebruik van de installatie onvolkomenheden, storing of lek constateert, stel de installatie dan onmiddellijk buiten gebruik en verbreek de stroomaansluiting.

Er bestaat dan gevaar voor brand, letsel of schade! Neem direct contact op met uw leverancier. Voer zelf geen reparaties uit, dat kan gevaarlijk zijn!

### 10.1 Rode lamp weergave

Brandt de rode lamp op de installatie, dan betekent dat dat er een storing / alarm is. Op het display van de HMI is de alarmmelding af te lezen. De volgende alarm meldingen zijn mogelijk :

### 10.2 Mogelijke alarm meldingen

Error Tag	Alarm melding	Uitleg
M65	Alarm niveau sonde	Niveau sonde 4-20 mA fout. Controleer de aansluitingen van de sonde. Als deze hierna niet gereset kan worden is de sensor defect.
M66	Alarm hoog water (vlotter)	Hoog water alarm volgens de vlotter. Controleer de hoogste vlotter in de put (vlotter aansluiting 3)
M67	Alarm hoog water (sonde)	Hoog water alarm volgens de niveau sonde. Controleer of dit het geval is. Als dit klopt, controleer of de pompen aan staan en of ze het weg kunnen pompen. Als het niveau niet hoog is maar dit alarm komt wel steeds terug, controleer de instellingen van L3 of vervang de niveau sonde.
M68-M69	Alarm temperatuur beveiliging pomp 1/2	Temperatuur in de pomp te hoog, laat de pomp afkoelen en probeer het opnieuw. Komt het alarm meerdere keren terug neem contact op met uw installateur.
M70-M71	Waarschuwing Tmax pomp 1/2	Waarschuwing, de maximale draaitijd is overschreden. De besturing zal het een ingesteld aantal keer opnieuw proberen tot dit aantal ook is overschreden en dan in alarm gaan.
M72-M73	Alarm motor beveiliging pomp 1/2	De thermische motor beveiliging is ingetreden door een te hoge stroom. Controleer het thermische blok en de stroom van de pomp of dit volgens specificaties is.
M74	Alarm Tmax pomp 1&2	Na de waarschuwingen van M70-M71 treed een alarm in werking. Hierbij werkt geen enkele pomp meer en moet de installatie gereset worden. Controleer of de pompen het niveau kunnen bijhouden met wegpompen.
	Alarm PLC Node is offline	Communicatie alarm op de busverbinding. Controleer de UTP kabel tussen de PLC en HMI.

Wanneer een probleem niet kan worden opgelost, neem contact op met de installateur.

---

## 11. Conformiteitsverklaring

EG Verklaring van overeenstemming

Fabrikant: **JB Groep B.V.**  
Veilingweg 27B  
2675 BR Honselersdijk  
Nederland

Verklaart met enige verantwoording dat het product de besturing afvalwater installatie.  
Artikelnummer / projectnummer: **Zie typeplaat zijkant besturingspaneel**

In overeenstemming met de volgende normen is:

Machinerichtlijn 2006/42/EG  
Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG  
EMC richtlijn 2004/108/EG  
Drukapparatuur 97/23/EG

Volgens de geharmoniseerde normen onder de richtlijn:

-NEN-EN-ISO 12100  
-NEN-EN-ISO 60204-1

Plaats: Honselersdijk  
Datum:  
Naam: JB Groep B.V.

Directeur: Dhr. J. van den Berg

---

## 12. Afvalverwijdering

Voer het product af volgens de lokale wet- en regelgeving.

## 13. Garantievoorwaarden

Garantie volgens garantievoorwaarden en algemene voorwaarden van JB Groep B.V. Deze zijn op te vragen bij JB Groep B.V.

## 14. Contact

JB Groep B.V. is uw eerste aanspreekpunt bij vragen en opmerkingen.

### JB Groep B.V.

Veilingweg 27B  
2675 BR Honselersdijk  
Nederland

Tel: 0174 - 28 77 63  
E-mail: [info@jbgroep.nl](mailto:info@jbgroep.nl)  
Web: [www.jbgroep.nl](http://www.jbgroep.nl)

---

## 15. Bijlagen

### 15.1 Aansluitlijst

<b>X1</b>	
1	Pomp 1
2	=
3	=
4	Pomp 2
5	=
6	=

<b>X2</b>	
1	Vlotter 1
2	=
3	Vlotter 2
4	=
5	Vlotter 3 (Alarm hoog water)
6	=
7	Temperatuur Pomp 1
8	=
9	Temperatuur Pomp 2
10	=
11	Niveau sonde 4-20mA S
12	Niveau sonde 4-20mA +
13	Niveau output 4-20mA S
14	Niveau output 4-20mA -

<b>X3</b>	
1	Alarm contact COM
2	Alarm contact NO
3	Alarm contact NC
4	Alarm lamp 24VDC
5	Alarm lamp 24VDC-
6	Alarm zoemer 24VDC
7	Alarm zoemer 24VDC-

Voor meer informatie over de betreffende aansluitingen raadpleeg het E-schema.