

Gebruikershandleiding JAZZminV2

*Besturing voor
1- en 2- pompsystemen*



► Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
1.1 Menu & categorieën	3
1.2 Navigatie & invoer	4
1.3 Waardes (getallen) weergeven en aanpassen	4
2. Submenu Actueel	5
3. Submenu Instellingen	6
3.1 Extra instellingenmenu	7
4. Submenu Storing(en) en alarm(en)	8
5. Submenu Systeem	9
Bijlagen	
I. Menustructuur	10
II. Foutmeldingen	11
Aantekeningen	12

Inter Act industrial automation B.V.

Dijkgraafweg 16, 7336 AT Apeldoorn

Postbus 1011, 7301 BG Apeldoorn

Tel.: 055 - 534 20 02

E-mail: info@interact.nl

Fax: 055 - 534 20 10

1. Inleiding

Dit document bevat de gebruikershandleiding voor het bedieningspaneel van de JAZZmin. Met behulp van dit paneel kan de locatie beperkt bediend worden. Met het bedieningspaneel kunnen alleen de meest noodzakelijke bedieningen worden uitgevoerd. Uiteraard kunnen alleen de objecten die zich op de desbetreffende locatie bevinden, bediend worden.



1.1 Menu & categorieën

Het paneel van de JAZZmin staat eenmaal volledig afgebeeld. Hierna wordt alleen het display met de verschillende menu-opties weergegeven. De uitvoering kan afwijken van dit voorbeeld.

Na het opstarten van het display of na het uitloggen is onderstaand hoofdscherm zichtbaar. Hierop staat de software van het type JAZZmin en de actuele tijd & datum vermeld (deze worden automatisch ingesteld).



Voor een goed overzicht is de bediening opgedeeld in een aantal categorieën (hoofdmenu's). Elke categorie bestaat uit een aantal schermen (submenu's). In ieder scherm zijn bij elkaar behorende bedieningen gegroepeerd. Tussen de verschillende categorieën en schermen kan geschakeld worden met behulp van de blauwe functietoetsen met gele pijlen. Zie hiervoor ook de bijlage "Menustructuur".

Met de toets  kan altijd naar het hoofdscherm teruggekeerd worden en met de toets  kan zo nodig een commando bevestigd worden ("enter" of "return"). In het display wordt met een dunne pijl aangegeven in welke richting van het menu er nog keuzemogelijkheden zijn (geel omcirkeld in het bovenstaande plaatje).


De volgende categorieën worden onderscheiden:

1. Actueel
2. Instellingen
3. Storingen en alarmen
4. Systeem

Deze vier categorieën worden respectievelijk in de hoofdstukken 2 t/m 5 behandeld.

1.2 Navigatie & invoer

Met behulp van de vier functietoetsen  rechts naast het numerieke toetsenbordje kan naar de verschillende categorieën in het menu worden gegaan. Met de toets  kan op elk willekeurig moment naar het hoofdscherm teruggekeerd worden. In het display wordt met een dunne pijl aangegeven in welke richting van het menu er nog keuzemogelijkheden zijn.



Met de toets  kan een menuwaarde gewijzigd worden, welke vervolgens met dezelfde toets bevestigd wordt ("enter" of "return").

Door herhaald drukken op dezelfde functietoets kan gebladerd worden door de pagina's van het menu of het submenu (de verschillende opties in een categorie onder het hoofdmenu). De toetsen dienen met lichte druk en niet gehaast ingedrukt te worden. Naar rechts kan men altijd blijven bladeren door de verschillende categorieën. Na alle vier categorieën doorgebladerd te hebben, komt men terug in het hoofdscherm (opstartscherm). Naar boven en naar beneden in een categorie kan men slechts zover bladeren als er keuzes zijn. Wanneer er geen overige keuzes meer zijn, moet men dezelfde stappen terugbladeren.

Het display kan twee regels tekst tonen en de menu-items en menuwaardes zijn hierop afgestemd. De naam of waarde van een menu-item of menuwaarde is nooit langer dan twee regels tekst.

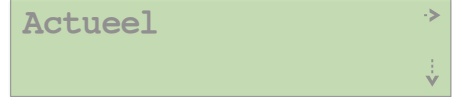
1.3 Waardes (getallen) weergeven en aanpassen

Onder de menu's "Instellingen" en "Systeem" kunnen waardes aangepast worden al naar gelang de gewenste instellingen van het te beheren object of de te observeren locatie. Een uitgebreide uitleg en handleiding staan in de volgende hoofdstukken.

Door het bedienen van de functietoetsen  worden achtereenvolgens de verschillende submenu's (categorieën) doorgebladerd; van boven naar beneden en omgekeerd tot de laatste categorie is bereikt. Ook hier kan  met de toets op elk willekeurig moment naar het hoofdscherm teruggekeerd worden. Op de onderste pijltjestoets staat tevens in het klein +/- . Dit dient als aanvulling op het numerieke toetsenbord. Met deze toets kan men als er gekozen is voor het invoeren of wijzigen van een waarde, een decimaalpunt in de waarde zetten en de waarde negatief of positief maken.

2. Submenu Actueel

In het submenu "Actueel" worden alleen actuele waarden weergegeven. Aanpassingen kunnen in het submenu "Instellingen" worden doorgevoerd.



In het submenu "Actueel" kunnen de volgende waarden worden afgelezen:

Niveau N1
0.00 mNAP

Het gemeten niveau.

Vlotters
- UIT -

De status van de drie vlotters.

Pomp P1 0.0 A
uit

De status van pomp 1.

Pomp P2 0.0 A
uit

De status van pomp 2.

Bedrijfsmode
- - -

De actuele modus.

Bij de bedrijfsmodus zijn vier waarden mogelijk:

Centraal auto	Centrale bediening tijdens gebiedsbeheersing. Waardes worden mogelijk aangepast naar aanleiding van de beslissingen in de centrale computer.
Centraal hand	Geen centrale of lokale automatische bediening op locatie mogelijk. Gebiedsbeheersing is hierbij dan ook niet mogelijk.
Lokaal auto	Geen gebiedsbeheersing actief, locatie is zelfstandig. Zodra gebiedsbeheersing actief is, wordt de besturing overgenomen door de centrale computer, waardoor de locatie in deze modus komt.
Lokaal hand	Geen centrale bediening van deze locatie mogelijk.

3. Submenu Instellingen

In het submenu "Instellingen" kunnen waardes vastgelegd worden. Onder of boven deze waardes wordt er een alarm afgegeven en/of een (geautomatiseerde) actie uitgevoerd.



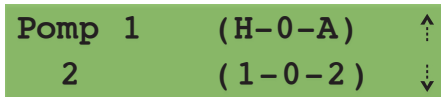
In het submenu "Instellingen" kunnen de volgende waardes worden vastgelegd:



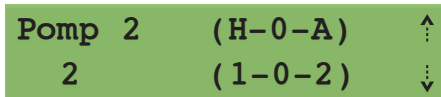
Het niveau waarop een pomp inschakelt.



Het niveau waarop een pomp uitschakelt.



De bedrijfsmodus van pomp 1.
H = Hand 0 = Uit A = Automaat



De bedrijfsmodus van pomp 2.



Boven dit niveau wordt een hoog alarm afgegeven.




Onder dit niveau wordt een laag alarm afgegeven.



Extra instellingenmenu (zie pagina 7 en 8)

3.1 Extra instellingenmenu

In het extra instellingenmenu kunnen waarden ingesteld worden die normaal niet vaak wijzigen nadat ze een keer zijn ingesteld. Navigatie door dit menu werkt anders dan bij andere menu's. Navigatie met de pijltjestoetsen is niet mogelijk. Om door de instellingen heen te gaan moet "Enter" gebruikt worden. Er staan twee instellingen per scherm. Om de tweede instelling te bereiken moet op "Enter" gedrukt worden. Om het volgende scherm te bereiken moet er na het invoeren van de tweede instelling nog een keer op "Enter" gedrukt worden. Door op  te drukken wordt teruggegaan naar het hoofdmenu.

Druk op ← voor
instellingen ↑

3.2 Instellingen:

X1_ofs	Offset tweede pomp in meter.
X1_bwDPB	1 = Geen dubbelpompsbedrijf toegestaan. 2 = Dubbelpompsbedrijf toegestaan.
X1_nlt	Nalooptijd in seconden; 0 = Hoogwatervlotter leidt niet tot pompstart.
X1_bwAP	Aantal pompen aanwezig (1 of 2).
X1_selN	0 = Geen niveausensor aanwezig 1 = Niveausensor aanwezig.
Invmask	Getal dat wordt gebruikt om de ingangen te inverteren. Het xe bit van dit getal inverteert ingang lx. (Zie voorbeeld volgende pagina)
P1_min	Ondergrens stroommeting pomp 1.
P1_max	Bovengrens stroommeting pomp 1.
P1_selmw	Stroommeting pomp 1 aanwezig.
P1_ltmx	Maximale looptijd pomp 1 in seconden; 0 = Geen looptijdalarm.
P2_min	Ondergrens stroommeting pomp 2.
P2_max	Bovengrens stroommeting pomp 2.
P2_selmw	Stroommeting pomp 2 aanwezig.
P2_ltmx	Maximale looptijd pomp 2 in seconden; 0 = Geen looptijdalarm.
P1_selIt	0 = Blokkeer niet op looptijdalarm. 1 = Blokkeer pomp op looptijdalarm.
P2_selIt	0 = Blokkeer niet op looptijdalarm. 1 = Blokkeer pomp op looptijdalarm.
I_A1/A2	0 = Spanningsingang A2 wordt gebruikt voor de stroommeting van pomp 1. 1 = Stroomingang A1 wordt gebruikt voor stroommeting van pomp 1.

WDA enable	0 = Watchdog uitgeschakeld 1 = Watchdog ingeschakeld
Reset na ss (storing spanning)	0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld

U kunt uit de onderstaande tabel de waardes achter de ingangen bij elkaar optellen en de totale waarde invoeren als inversiemasker (invmask) om deze ingangen te inverteren.

Ingang	Waarde	Omschrijving
I0	1	K1 kast
I1	2	P1 auto
I2	4	P1 in bedrijf
I3	8	P1 thermische storing
I4	16	P1 clixon storing
I5	32	P1 & P2 aarlek
I6	64	P2 auto
I7	128	P2 in bedrijf
I8	256	P2 thermische storing
I9	512	P2 clixon storing
I10	1024	K1 storing spanning
I11	2048	N2 peil hoog
I12	4096	N3 inschakel peil
I13	8192	N4 inschakel peil
I14	16384	K1 kast deurcontact
I15	65536 - 32767	X1 reset

Voorbeeld inverse-masker:

Stel dat de ingangen I1, I5 en I12 geïnverteerd moeten worden.

De eerste stap om het inversiemasker te berekenen is om de getallen in de ingangnummers om te zetten met behulp van de 2e macht tot deze nummers.

In dit voorbeeld:

$$I1 \rightarrow 1 \rightarrow 2^1 = 2$$

$$I5 \rightarrow 5 \rightarrow 2^5 = 32$$

$$I12 \rightarrow 12 \rightarrow 2^{12} = 4096.$$

Vervolgens moet al deze getallen opgeteld worden:

$$2 + 32 + 4096 = 4130$$

Als de optelling groter is dan 32767 moet 65536 afgetrokken worden van het totaal. Het resulterende getal is het in te stellen inversiemasker.

4. Submenu Storing(en) en alarm(en)

In het submenu "Storing(en) en alarm(en)" worden meldingen weergegeven van storingen. In het scherm worden de actuele statussen weergegeven die eventueel bij een reset teruggezet worden op de originele waarden.

Storing(en),
en alarm(en) >

In het submenu "Storing(en) en alarm(en)" kunnen de volgende verstoorde objecten en/of alarmerende meetwaarden weergegeven worden:

Locatie,
- - -

Storingen en alarmen op
locatieniveau.

Niveaumeting,
buiten bereik

Storingen en alarmen,
samenhangende met de analoge sensor.

Hoogwatervlotter
- - -

Storingen en alarmen van de
hoogwatervlotter.

Pomp 1,
- - -

Storingen en alarmen van pomp 1.

Pomp 2,
- - -

Storingen en alarmen van pomp 2.

Schakelkast,
Storing spanning

Storingen en alarmen van de
schakelkast.

► Submenu Systeem

5. Submenu Systeem

In het submenu "Systeem" wordt de softwareversie weergegeven.

Systeem v03.02

In het submenu "Systeem" kunnen de volgende twee instellingen weergegeven worden:


Sturingstype
Geen

Wijze van aansturing van de pompen.
Geen: uitgeschakeld

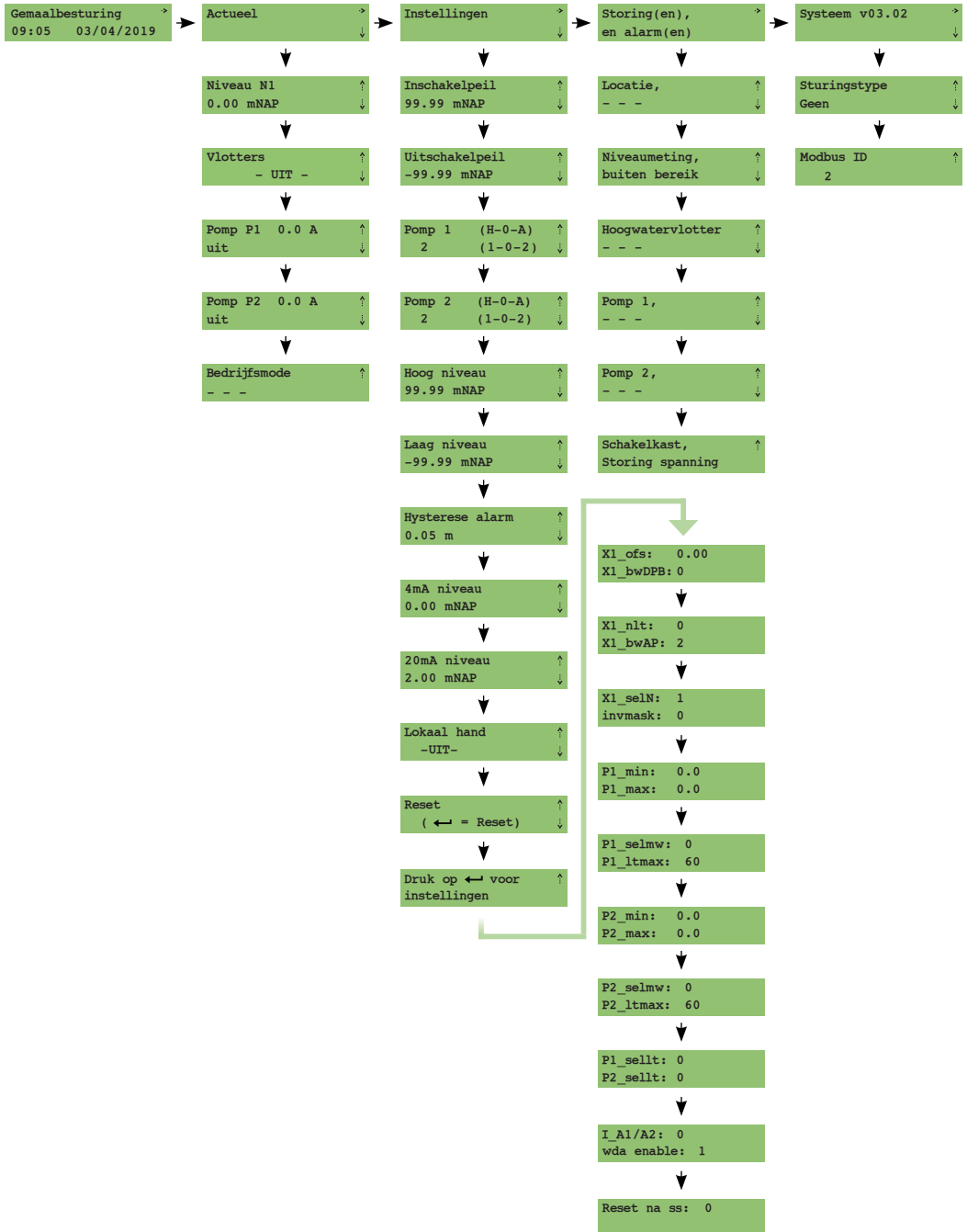
Analoog: met gebruik van een niveausensor
Vlotters: met gebruik van vlotters.

Modbus ID
2

Instelling voor de interne communicatie
(deze waarde behoort altijd 2 te zijn).

Deze twee instellingen kunnen gewijzigd worden met de toets . Het "Sturingstype" kan, al naar gelang wat benodigd is, ingesteld worden op Geen (waarde 0), Analoog (waarde 1), of op Vlotters (waarde 2). Andere waarde voor "Modbus ID" hoeft niet gewijzigd te worden.

Bijlage I. Menustructuur



Bijlage II. Foutmeldingen

Locatie,
- - -

- **H-niv & P uit** (Hoog niveau en pomp uitgeschakeld)
- **In-niv & P uit** (Inschakelniveau en pomp uitgeschakeld)
- **Test alarm**

Niveaumeting,
buiten bereik

- **Buiten bereik** (meetsignaal buiten 4-20mA)
- **Hoog niveau**
- **Laag niveau**

Hoogwatervlotter
- - -

- --- (Inactief)
- **Actief**

Pomp 1,
- - -

&

Pomp 2,
- - -

- **Buiten bereik**
- **Terugm. beveil.** (terugmeldbeveiligen; pomp wordt aangestuurd, maar loopt niet)
- **Thermisch**
- **Clixon**
- **Max. looptijd** (maximale looptijd overschreden)

Schakelkast,
Storing spanning

- **Storing spanning**
- **Aardlek**
- **Deurcontact**
- **Interne com.fout**

Inter Act industrial automation B.V.

Dijkgraafweg 16, 7336 AT Apeldoorn - Postbus 1011, 7301 BG Apeldoorn - Nederland
Tel.: +31 (0)55 534 2002 - Fax: +31 (0)55 534 2010 - www.interact.nl - info@interact.nl

Copyright ©2019 Inter Act industrial automation B.V. Alle rechten voorbehouden.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om de betrouwbaarheid, het ontwerp en de functionaliteit van het product te verbeteren zonder enkele verplichting voor de producent.

In geen enkel geval kan de producent aansprakelijk worden gesteld voor directe, indirecte, of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van het product of de documentatie.

Dit document bevat informatie die door het auteursrecht is beschermd. Alle rechten zijn voorbehouden. Geen enkel deel van deze handleiding mag op welke mechanische, elektronische of andere manier dan ook in welke vorm dan ook gereproduceerd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.