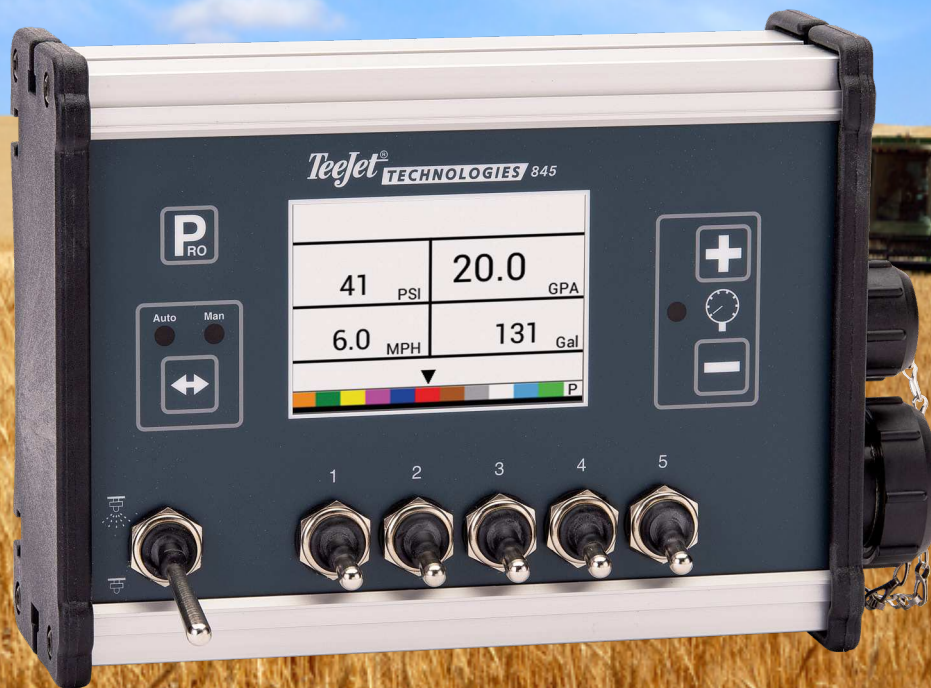


845 SPRAYER

GEBRUIKERSHANDLEIDING

98-05349 R0



TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.[®]

Auteursrechten

© 2021 TeeJet Technologies. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel gedeelte van dit document of de hierin beschreven computerprogramma's mag in welke vorm of op welke manier dan ook worden gereproduceerd, gekopieerd, gefotokopieerd, vertaald of samengevat zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TeeJet Technologies.

Handelsmerken.

Tenzij anders vermeld zijn alle andere merken of productnamen handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve ondernemingen of organisaties.

Beperking van de aansprakelijkheid

TEEJET TECHNOLOGIES LEVERT DIT MATERIAAL 'AS IS', ZONDER WELKE NADRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIE DAN OOK. ER WORDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID GEACCEPTTEERD VOOR AUTEURSRECHTEN OF PATENTEN. IN GEEN GEVAL ZAL TEEJET TECHNOLOGIES AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR VERLIES VAN OMZET OF WINST, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, OF VOOR INDIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE VAN WELK TYPE DAN OOK, ZELFS ALS TEEJET TECHNOLOGIES IS GEÏNFORMEERD OVER HET VOORTKOMEN VAN DERGELIJKE SCHADE UIT SOFTWARE VAN TEEJET TECHNOLOGIES.

Inhoudsopgave

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE VI

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN VI

HOOFDSTUK 1 – INLEIDING 1

VOEDING 1

De console inschakelen.....	1
De console uitschakelen.....	1
Automatisch uitschakelen.....	1

PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN 2

De instellingsmodi openen.....	2
Doorgaan naar de volgende optie.....	2
Een instellingsoptie bewerken.....	2
De systeeminstellingsmodus verlaten.....	2

HOOFDSTUK 2 – INSTALLATIE 3

DE TEEJET 845-CONSOLE MONTEREN 3

Console stap 1 - Locatie.....	3
Console stap 2 - Montage.....	3
Console stap 3 - Stroomtoevoer.....	3
Console stap 4 - Componentkabels aansluiten.....	4

DE TEEJET 845-CONSOLE AANSLUITEN 5

Aansluiten stap 1 - Bedradingschema.....	5
Aansluiten stap 2 - De verbinding maken.....	6

HOOFDSTUK 3 – SYSTEEMINSTELLINGSMODUS 8

OVERZICHT SYSTEEMINSTELLING 8

PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN 8

De systeeminstellingsmodus openen.....	8
Doorgaan naar de volgende optie.....	8
Een instellingsoptie bewerken.....	8
De systeeminstellingsmodus verlaten.....	8
Alle instellingswaarden opslaan.....	9
Alle instellingswaarden herstellen.....	9

845 Sprayer Control System

INLEIDING	DETAILS VAN DE SYSTEEMINSTELLING		9	
	Eenheden	9	9	
	Standaardwaarden herstellen	9	9	
	Kalibratie snelheidssensor	9	9	
	Afstandmeter	10	10	
	Druksensor geïnstalleerd	10	10	
	Nuldrukwaarde	10	10	
	Maximale drukwaarde	11	11	
	Minimumdruk	11	11	
	Doorstroommeter geïnstalleerd	11	11	
	Doorstroommeter Kalibratie	11	11	
	Doorstroommeter Minimale doorstroomcapaciteit	13	13	
	Regelingsmodus	13	13	
	Spuitspandafstand	13	13	
	Aantal secties	14	14	
	Spuitspanden per sectie	14	14	
	Dichtheidsfactor	14	14	
Type regelklep	14	14		
Regelsnelheidsfactor	15	15		
Kleptype sectie	15	15		
Tankinhoud	15	15		
Minimum tankpeil	15	15		
Communicatiemodus	16	16		
GNSS-snelheid gebruiken	16	16		
Externe ratio gebruiken	16	16		
Gesimuleerde grondsnelheid	16	16		
Hoge snelheid	17	17		
Minimumsnelheid	17	17		
OEM-MENU		18		
INSTALLATIE	HOOFDSTUK 4 – TOEPASSINGSINSTELLINGSMODUS		19	
	OVERZICHT TOEPASSINGSINSTELLING		19	
	PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN		19	
	De toepassingsinstellingsmodus openen	19	19	
	Doorgaan naar de volgende optie	19	19	
	Een instellingsoptie bewerken	19	19	
	De systeeminstellingsmodus verlaten	19	19	
	Dichtheidsfactor inschakelen	19	19	
	DETAILS TOEPASSINGSINSTELLING		20	
	Beoogde toepassingsratio	20	20	
	Gekende drukwaarde	20	20	
	Gekende snelheidsberekening	20	20	
	Programmeerbare referentiedoorstroom spuitdoppen	20	20	
	Vooraf bepaalde spuitdopselectie	21	21	
	SYSTEMINSTELLING	HOOFDSTUK 4 – TOEPASSINGSINSTELLINGSMODUS		19
		OVERZICHT TOEPASSINGSINSTELLING		19
		PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN		19
De toepassingsinstellingsmodus openen		19	19	
Doorgaan naar de volgende optie		19	19	
Een instellingsoptie bewerken		19	19	
De systeeminstellingsmodus verlaten		19	19	
Dichtheidsfactor inschakelen		19	19	
DETAILS TOEPASSINGSINSTELLING		20		
Beoogde toepassingsratio		20	20	
Gekende drukwaarde		20	20	
Gekende snelheidsberekening		20	20	
Programmeerbare referentiedoorstroom spuitdoppen		20	20	
Vooraf bepaalde spuitdopselectie		21	21	
TOEPASSINGSINSTELLING		HOOFDSTUK 4 – TOEPASSINGSINSTELLINGSMODUS		19
		OVERZICHT TOEPASSINGSINSTELLING		19
		PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN		19
	De toepassingsinstellingsmodus openen	19	19	
	Doorgaan naar de volgende optie	19	19	
	Een instellingsoptie bewerken	19	19	
	De systeeminstellingsmodus verlaten	19	19	
	Dichtheidsfactor inschakelen	19	19	
	DETAILS TOEPASSINGSINSTELLING		20	
	Beoogde toepassingsratio	20	20	
	Gekende drukwaarde	20	20	
	Gekende snelheidsberekening	20	20	
	Programmeerbare referentiedoorstroom spuitdoppen	20	20	
	Vooraf bepaalde spuitdopselectie	21	21	
	TOEGANGSINSTELLING	HOOFDSTUK 4 – TOEPASSINGSINSTELLINGSMODUS		19
		OVERZICHT TOEPASSINGSINSTELLING		19
		PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN		19
De toepassingsinstellingsmodus openen		19	19	
Doorgaan naar de volgende optie		19	19	
Een instellingsoptie bewerken		19	19	
De systeeminstellingsmodus verlaten		19	19	
Dichtheidsfactor inschakelen		19	19	
DETAILS TOEPASSINGSINSTELLING		20		
Beoogde toepassingsratio		20	20	
Gekende drukwaarde		20	20	
Gekende snelheidsberekening		20	20	
Programmeerbare referentiedoorstroom spuitdoppen		20	20	
Vooraf bepaalde spuitdopselectie		21	21	
BIJLAGE		HOOFDSTUK 4 – TOEPASSINGSINSTELLINGSMODUS		19
		OVERZICHT TOEPASSINGSINSTELLING		19
		PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN		19
	De toepassingsinstellingsmodus openen	19	19	
	Doorgaan naar de volgende optie	19	19	
	Een instellingsoptie bewerken	19	19	
	De systeeminstellingsmodus verlaten	19	19	
	Dichtheidsfactor inschakelen	19	19	
	DETAILS TOEPASSINGSINSTELLING		20	
	Beoogde toepassingsratio	20	20	
	Gekende drukwaarde	20	20	
	Gekende snelheidsberekening	20	20	
	Programmeerbare referentiedoorstroom spuitdoppen	20	20	
	Vooraf bepaalde spuitdopselectie	21	21	

HOOFDSTUK 5 – BEDIENINGSINSTRUCTIES

22

WERKSCHERM

22

VOORDAT U BEGINT

23

De sproeimachine controleren 23

BEDIENING VAN DE SPROEIMACHINE

24

BOOMSECTIES EN SCHAKELAARS

24

BEDIENINGSFUNCTIES

25

Tankpeil 25

Tankpeil weergeven 25

Tankpeil aanpassen 25

Meters wissen 25

Gesimuleerde snelheid 25

De gesimuleerde snelheid inschakelen 25

Gesimuleerde snelheid uitschakelen 26

Handmatige/automatische regeling 26

Boostfunctie 26

Beoogde toepassingsratio verhogen/verlagen 26

Beoogde toepassingsratio resetten 27

Indicator regeling 27

Automatische uitschakeling 27

Slimme sensoren 27

Geluidsalarmeren 28

BIJLAGE A – NOTITIES BIJ DE INSTELLINGEN

30

CONFIGURATIES

30

INLEIDING

INSTALLATIE

SYSTEMINSTELLING

TOEPASSINGSINSTELLING

BEDIENING

BIJLAGE

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Alle instructies in verband met de veiligheid moeten worden gelezen voordat het systeem gebruikt wordt. Veilig gebruik van de machine valt onder de verantwoordelijkheid van de operator. De veiligheidsprocedures moeten in de nabijheid van de apparatuur, duidelijk zichtbaar en leesbaar voor de operator aanwezig zijn. De veiligheidsprocedures moeten voldoen aan alle bedrijfs- en plaatselijke regels en de MSDS-eisen (veiligheidsinformatieblad). Neem contact op met een lokale verkoper voor assistentie.

Betekenis van de waarschuwingssymbolen:



GEVAAR! Dit symbool geeft alleen de meest extreme situaties aan met onmiddellijk risico op ernstig persoonlijke letsel of overlijden.



WAARSCHUWING! Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan met mogelijk risico op ernstig persoonlijke letsel of overlijden.



OPGEPAST! Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan met mogelijk risico op licht of matig persoonlijke letsel.



OPMERKING: Dit symbool geeft praktijken aan waarin de operator voorzichtig moet zijn.

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN



GEVAAR!

- Lees en volg de instructies. Als de instructies niet duidelijk zijn nadat u de handleiding gelezen hebt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke verkoper.
- Houd kinderen uit de buurt van de apparatuur.
- Bedien geen machines terwijl u onder invloed bent van alcohol of illegale substanties.
- Sommige systemen hebben een blaaskachel. Dek de kachel niet af, om ernstig brandgevaar te voorkomen!



WAARSCHUWING! GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK

- Voordat u werkzaamheden aan componenten uitvoert, moet u controleren dat alle stroomtoevoer is afgesloten en niet per ongeluk kan worden ingeschakeld.
- Ontkoppel stroomkabels voordat u een lasapparaat gebruikt of iets anders dat met de apparatuur verbonden is.
- Bij systemen met frequentieaandrijvingen bestaat risico op elektrische schok door restspanning. De apparatuur mag niet binnen 5 minuten na het afsluiten van de stroomtoevoer worden geopend om het systeem te ontkoppelen of snelkoppelen.
- Het systeem mag alleen worden aangesloten op de stroomtoevoer zoals aangegeven in de handleiding. Als u niet zeker bent van de stroomtoevoer, raadpleeg dan een gediplomeerd onderhoudstechnicus.
- Gebruik geen hogedrukreiniger om elektrische componenten te reinigen. Dit kan de elektrische componenten beschadigen en de operator blootstellen aan een risico op elektrische schok.
- De elektrische voeding van de apparatuur moet correct worden geïnstalleerd en op de apparatuur worden aangesloten. Alle verbindingen moeten voldoen aan de aangegeven vereisten.



WAARSCHUWING! HYDRAULISCHE SYSTEMEN ONDER DRUK

- Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) tijdens werkzaamheden aan hydraulische systemen.
- Volg de goedgekeurde onderhoudsinstructies van de fabrikant van de machine voor werkzaamheden aan het hydraulisch systeem.
- Schakel de apparatuur altijd uit als u werkzaamheden aan het hydraulische systeem uitvoert. Neem passende voorzorgsmaatregelen als u systemen opent die onder druk stonden.
- Pas op, hydraulische olie kan extreem heet zijn en onder hoge druk staan.



WAARSCHUWING! CHEMISCHE PRODUCTEN

- Draag altijd PBM bij het gebruik van chemische stoffen.
- Volg altijd de veiligheidslabels en instructies van de fabrikant of leverancier van de chemische stof.
- De operator moet volledig op de hoogte zijn van de aard van het materiaal en de hoeveelheid die gespreoid moet worden.
- **VOLG DE FEDERALE, NATIONALE EN PLAATSELIJKE REGELS MET BETREKKING TOT HET HANTEREN, GEBUIKEN EN VERWIJDEREN VAN CHEMISCHE LANDBOUWSTOFFEN.**



WAARSCHUWING! SPROEISYSTEMEN ONDER DRUK

- Het is belangrijk om de juiste veiligheidsmaatregelen toe te passen bij het gebruik van een sproeisysteem onder druk. Vloeistoffen onder druk kunnen in de huid dringen en ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.
- De systeemdruk mag nooit hoger zijn dan de laagste maximaal toegestane druk voor een bepaalde component. Zorg ervoor dat u uw systeem en de capaciteit, de maximumdruk en de doorstroomratio van de componenten kent.
- Filters mogen alleen geopend worden wanneer de handmatige kleppen voor en achter het filter gesloten zijn. Als een component uit de leidingen moet worden verwijderd, moeten de handmatige kleppen voor en achter deze component gesloten zijn. Als ze opnieuw geïnstalleerd worden, moet dit correct gebeuren, de apparaten moeten correct zijn uitgelijnd en alle verbindingen strak worden bevestigd.
- De aanvoerleidingen naar de apparatuur moeten voldoen aan alle bedrijfs- en plaatselijke regels en correct zijn geïnstalleerd en op de apparatuur worden aangesloten. Alle verbindingen moeten voldoen aan de aangegeven vereisten.
- Het wordt aanbevolen om de vloeistofleidingen te legen en af te tappen als het apparaat langere tijd niet gebruikt zal worden.



WAARSCHUWING! BEVEILIGING AUTOMATISCHE STUURRICHTING

- Om ernstig persoonlijk letsel en overlijden door overrijden door het voertuig of automatische beweging van het stuursysteem te voorkomen, mag u de operatorstoel nooit verlaten terwijl het systeem is ingeschakeld.
- Om ernstig persoonlijk letsel en overlijden door overrijden door het voertuig of automatische beweging van het stuursysteem te voorkomen, moet u controleren dat er zich geen mensen of obstakels rond het voertuig bevinden voor het starten, kalibreren, fijnafstellen of inschakelen van het systeem.
- Controleer dat de apparatuur strak is bevestigd aan de juiste componenten.
- Rijd nooit op openbare wegen met een ingeschakeld systeem.



VOORZICHTIG! VEILIGHEID, ONDERHOUD EN KLEIN ONDERHOUD VAN DE APPARATUUR

- De apparatuur mag alleen door opgeleid en gekwalificeerd personeel bediend worden. Dit moet zijn vaardigheid in de bediening van de apparatuur bewezen hebben.
- Voordat de apparatuur gebruikt wordt, moet de operator controleren dat het in goede staat is en veilig gebruikt kan worden. In andere gevallen mag de apparatuur niet gebruikt worden.
- Alle benodigde PBM moeten te allen tijde beschikbaar zijn voor de operator.
- Controleer het systeem en de componenten regelmatig op schade en slijtage. Vervang of herstel indien nodig.
- Alleen gekwalificeerde en bevoegde specialisten mogen de installatie herstellen of onderhouden. De onderhouds- en bedieningsinstructies moeten strikt gerespecteerd en gevolgd worden.
- Een volledige handleiding voor de apparatuur moet te allen tijde ter beschikking staan van de operator of de onderhoudstechnicus.



OPGEPAST! VEILIGHEID VAN HARNASKABEL EN SLANGEN

- Controleer alle harnaskabels en slangen regelmatig op schade en slijtage. Vervang of herstel indien nodig.
- Installeer harnaskabels en slangen niet met scherpe bochten.
- Bevestig harnaskabels en slangen niet aan leidingen met veel trillingen of drukpieken.
- Bevestig harnaskabels en slangen niet aan leidingen voor hete vloeistoffen.
- Bescherm harnaskabels en slangen tegen scherpe voorwerpen, vuil van apparatuur en materiaalophopingen.
- Zorg ervoor dat de harnaskabels en slangen lang genoeg zijn om voldoende speling te hebben op secties die beweging tijdens het bedrijf en controleer dat ze niet onder de apparatuur hangen.
- Plaats harnaskabels en slangen voldoende ver van gebruiks- en bedieningszones van machines.
- Bescherm harnaskabels tegen hogedrukreinigers tijdens het reinigen van de apparatuur.



OPMERKING: ONDERHOUD VAN HET AANRAAKSCHERM

- Laat het aanraakscherm niet in aanraking komen met scherpe voorwerpen. Als het aanraakscherm met een scherp voorwerp wordt aangeraakt, kan dit de display beschadigen.
- Gebruik geen bijtende reinigingsmiddelen om de console/display te reinigen. Reinig de console/display op de juiste manier, met een zachte, vochtige doek of antistatisch doekje, net als u een computermonitor reinigt.



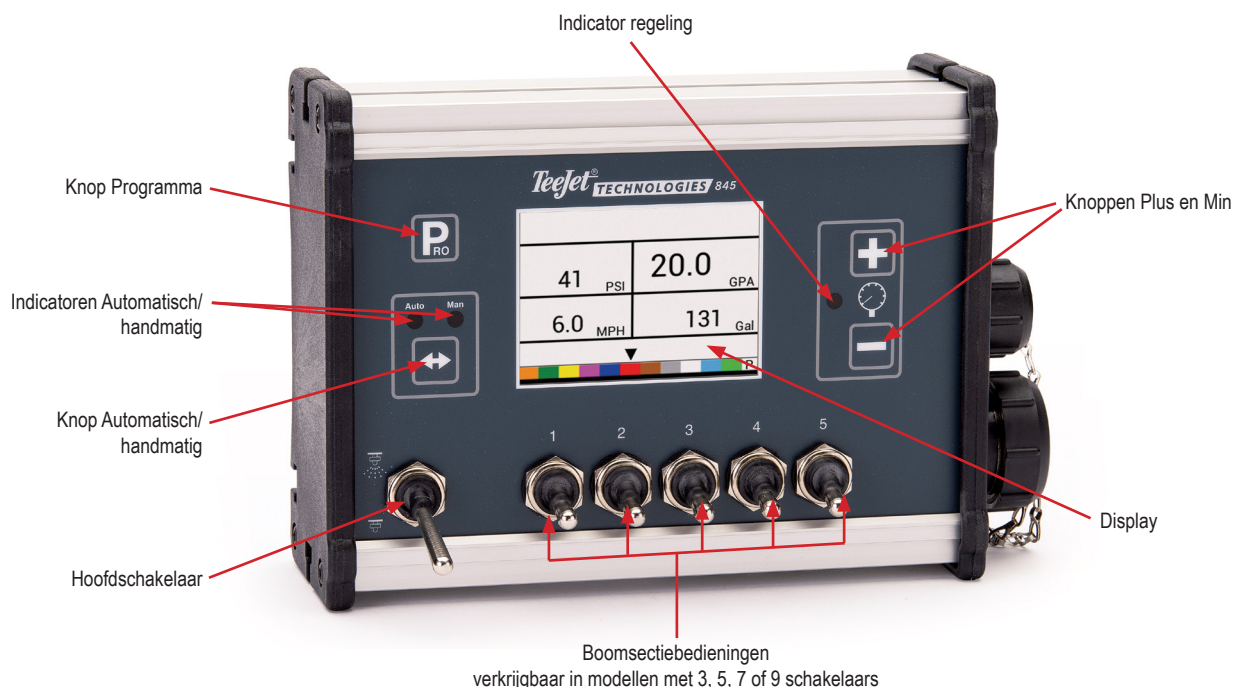
OPMERKING: AANBEVOLEN RESERVEONDERDELEN

- Het systeem is ontworpen met componenten die samen de beste systeemprestaties opleveren. Indien reserveonderdelen nodig zijn voor het systeem, mogen alleen door TeeJet aanbevolen componenten gebruikt worden om de werking en veiligheid van het systeem te garanderen.

HOOFDSTUK 1 – INLEIDING

Controleer dat alle hardwarecomponenten correct zijn geïnstalleerd en getest. Controleer dat de console en alle sensoren correct functioneren voordat u het programmeringsproces start.

BELANGRIJK! Lees de volgende programmeringsrichtlijnen voor het programmeringsproces door voordat u begint.



VOEDING

De console inschakelen

De console inschakelen:

1. Druk op de knop PROGRAMMA  en laat deze los.




De console geeft in eerste instantie de softwareversie bovenaan het scherm weer en het serienummer van de console onderaan het scherm.

Na ongeveer 3 seconden wordt het werkscherm op de console geopend.

OPMERKING: door de knop PROGRAMMA  ingedrukt te houden, blijft het startscherm zichtbaar tot de knop wordt losgelaten.

De console uitschakelen

De console uitschakelen:

1. Druk op de knop MIN , houd deze ingedrukt, druk nu gelijktijdig op de knop PROGRAMMA  en laat deze weer los.
2. Laat de knop MIN  los.

De console slaat nieuwe informatie (oppervlakte- en volumemeters) in het geheugen op voordat hij uitschakelt.

Door op een willekeurige knop te drukken tijdens het uitschakelen wordt het uitschakelen geannuleerd.

Automatisch uitschakelen

Met de hoofdschakelaar op 'OFF' schakelt de console automatisch uit na 10 minuten zonder invoer (of na de periode die is bepaald in de instelling Automatisch uitschakelen in de OEM-instellingsmodus).

PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN

INLEIDING

INSTALLATIE

SYSTEMINSTELLING

TOEPASSINGSINSTELLING

BEDIENING

BIJLAGE



De instellingsmodi openen

Voor beide instellingsmodi moet de hoofdboomschakelaar op 'Off' staan.

Systeemmenu

Druk op de knop PROGRAMMA  en houd deze vast tot het systeemmenuscherf wordt weergegeven (ongeveer 3 seconden). Zie hoofdstuk 3 voor meer informatie.


Programma-gebruikersmenu


Druk eenmaal op de knop PROGRAMMA  en laat deze los om het systeem-gebruikersmenuscherf weer te geven. Druk binnen 3 seconden nogmaals op de knop PROGRAMMA  om de instellingsopties te openen. Zie hoofdstuk 4 voor meer informatie.



Doorgaan naar de volgende optie



Druk op de knop PROGRAMMA  om naar de volgende programmastap te gaan. Na afronding van de instellingen gaat de console terug naar de oorspronkelijke instellingsoptie.



Een instellingsoptie bewerken

Druk op de knop PLUS  om de waarde te verhogen of naar de volgende optie in de lijst te gaan.

Druk op de knop MIN  om de waarde te verlagen of naar de vorige optie in de lijst te gaan.

Voor sommige programmaopties drukt u op de knop PLUS  of MIN  en houdt deze ingedrukt om de waarde snel te laten verlopen.

Druk gelijktijdig op de knop PLUS  en MIN  en laat los om de waarde terug te zetten naar '0'.

Voor sommige programmaopties drukt u gelijktijdig op de knop PLUS  en MIN  om de Automatische kalibratiemodus te openen.

De systeeminstellingsmodus verlaten

Druk op de knop PROGRAMMA  en houd deze 3 seconden ingedrukt.

Alle invoer wordt opgeslagen en de console verlaat de instellingsmodus.

HOOFDSTUK 2 – INSTALLATIE

DE TEEJET 845-CONSOLE MONTEREN

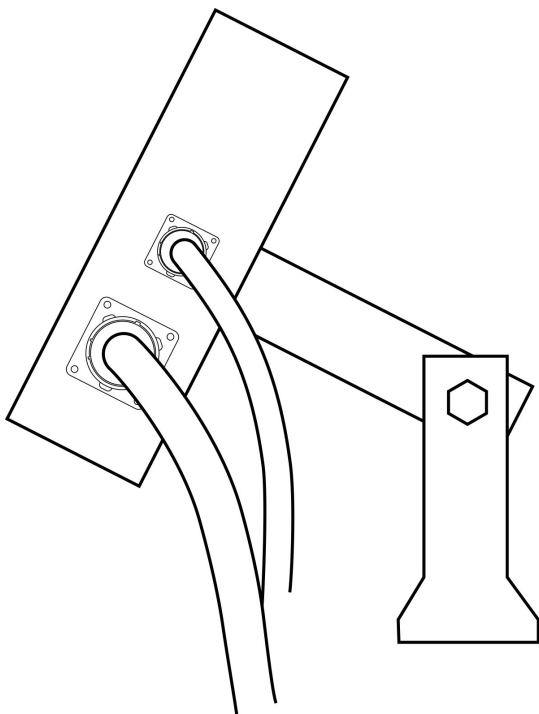
Console stap 1 - Locatie

Bepaal de beste locatie voor de bedieningsconsole in de cabine of de operatorwerkplek. Laat voldoende ruimte over voor de kabel die aan de rechterkant van de console wordt aangesloten, ongeveer 4 tot 5"/10 tot 12 cm.

Console stap 2 - Montage

Monteer de console op een stevige ondergrond in de cabine en bevestig deze met behulp van de openingen op de bovenkant, achterkant of onderkant van de console. Hoewel twee eenvoudige beugels met de unit geleverd worden, is mogelijk extra bevestiging nodig. De openingen in de 845 zijn geschikt voor bouten van 1/4" / 6 mm.

Afbeelding 2-1: Zet de console recht met behulp van de beugels.



Console stap 3 - Stroomtoevoer


Zoek de stroomkabel met een zwarte connector aan de ene kant en twee accuringen aan de andere kant. Leg het uiteinde met de accuringen van de cabine naar de accu.



OPMERKING: controleer dat de controller in totaal 12 volt ontvangt door deze aan te sluiten op de (+)-pool van de ene accu en de (-)-pool van de andere accu. De betrouwbare werking van de 845 Sprayer Control is afhankelijk van een storingsvrije stroomtoevoer. Zorg hiervoor door de stroomkabels rechtstreeks op de accu en niet op een andere stroombron aan te sluiten.

Sluit de accuringen op de accupolen aan, let erop dat de positieve (rode) en de negatieve (zwarte) draad overeenkomt met de polariteit van de accupolen.

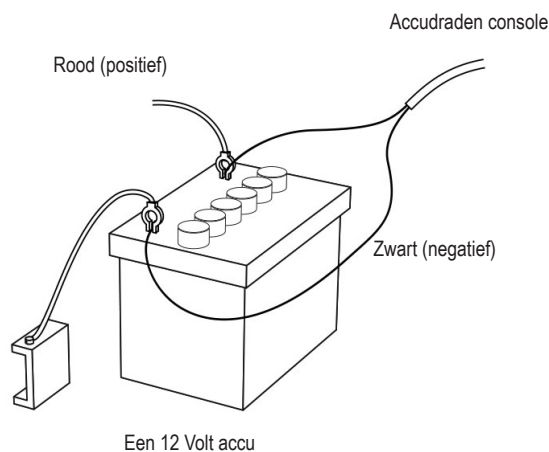
OPMERKING: de stroomkabel is ontworpen voor eenvoudige toevoeging van een hoofdschakelaar op afstand op een handige locatie (op de gashendel, pook of vloerschakelaar). Om een boomschakelaar op afstand te installeren, installeert u eenvoudig een schakelaar op de blauwe draad in de stroomkabel. De schakelaar moet in staat zijn de totale stroom van alle boomsectiekleppen samen te verwerken. Indien geïnstalleerd werkt de hoofdschakelaar op afstand in serie met de boomschakelaars op de console.

Sluit de accukabel aan op de stroomkabelgeleider afgeleid van de netkabel.

Test de installatie door één keer te drukken op de knop PROGRAMMA  om de 845-console in te schakelen. Als informatie wordt weergegeven op de display hebt u de stroom correct aangesloten.

OPMERKING: De TeeJet 845 Sprayer Control heeft een automatische uitschakelfunctie. Met de hoofdschakelaar op 'OFF' schakelt de 845 automatisch uit na 10 minuten zonder invoer of na de periode die is bepaald in de instelling Automatisch uitschakelen in de OEM-instellingsmodus. Dit voorkomt mogelijk leeglopen van de accu. Om de console 'UIT' te schakelen met de hoofdschakelaar op 'OFF' drukt u de knop MIN  in en houdt deze vast terwijl u op eenmaal op de knop PROGRAMMA  drukt, laat vervolgens beide knoppen los. De console schakelt uit als niet op andere knoppen wordt gedrukt.

Afbeelding 2-2: Stroomtoevoer

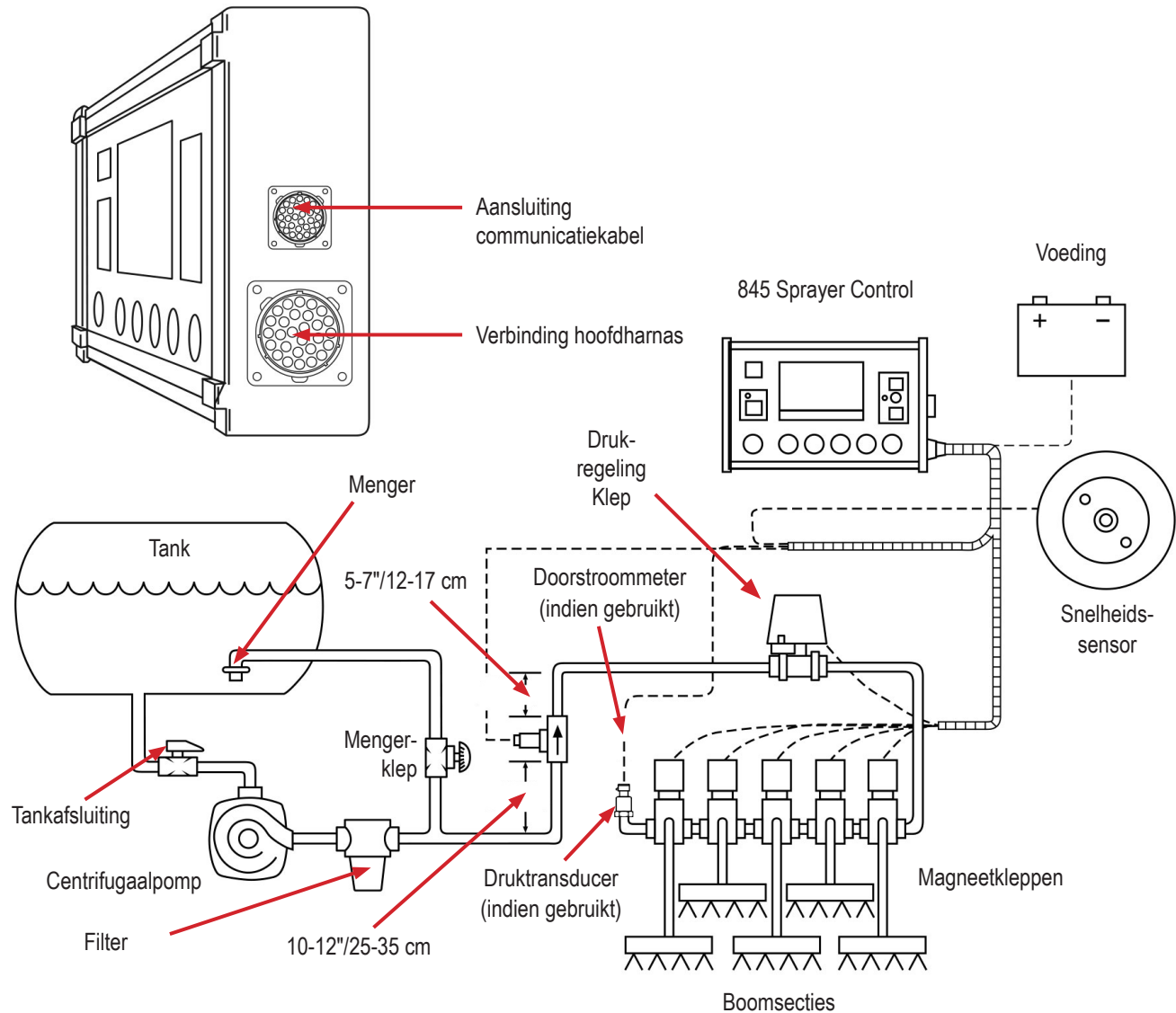


845 Sprayer Control System

Console step 4 - Componentkabels aansluiten

Zodra de console geïnstalleerd is, kunt u de andere componenten van het 845-systeem gaan aansluiten. De standaardset bevat een netkabel die wordt verbonden met de hoofdklep (optioneel), de boomcontrolekleppen, de drukregelklep, de doorstroommeter en/of de druksensor en een snelheidssensor of radarsnelheidssensor. Leg alle klep- en sensordraden uit tussen de sensoraansluitingen en de 845-console voordat u de sproeiercomponenten installeert om er zeker van te zijn dat de kabels lang genoeg zijn. Als langere kabels nodig zijn voor de installatie, zijn verschillende verlengsnoeren verkrijgbaar. Als een uitgangsoening in de cabine moet worden aangebracht, zorg er dan voor dat de randen zijn ontbraamd en beschermd om schade aan de kabels te voorkomen.

Afbeelding 2-3: Bedradingsschema



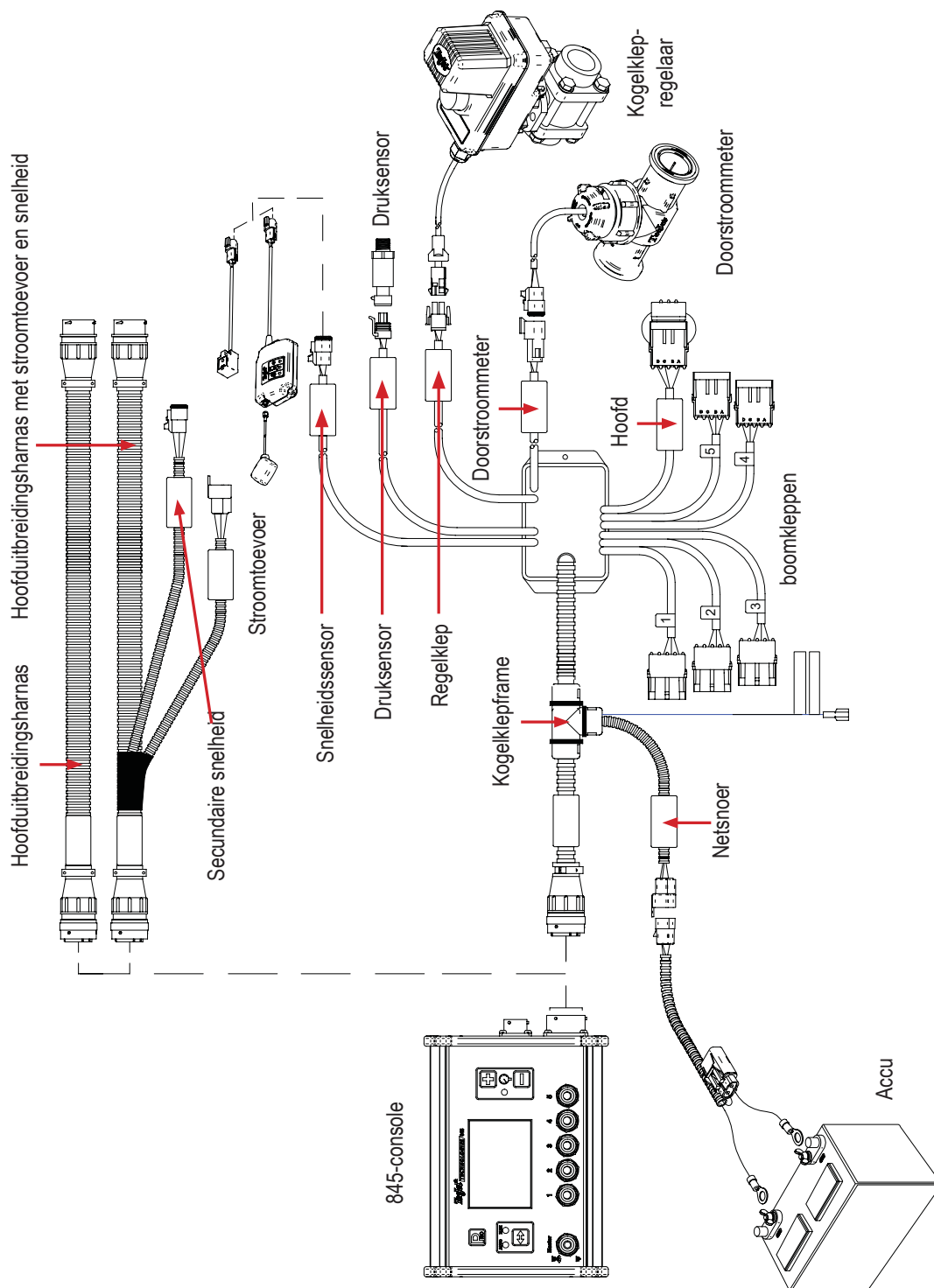
DE TEEJET 845-CONSOLE AANSLUITEN

Aansluiten step 1 - Bedradingschema

Bepaal de beste kabelroute naar de sproeibedieningscomponenten op de sproeimachine. Dit kan langs de doorstroomleiding zijn, op het frame van de sproeimachine of overal waar de kabels correct bevestigd kunnen worden. Voorkom situaties met kabels die in vocht liggen of in contact komen met extreme warmtebronnen.

WAARSCHUWING! *Systeemcomponenten moeten ten minste 3' / 1 m van zones met extreme trillingen (motoren ...) verwijderd zijn om hoogfrequente interferentie te vermijden.*

Afbeelding 2-4: Bedradingschema



845 Sprayer Control System

INLEIDING

INSTALLATIE

SYSTEMINSTELLING

TOEPASSINGINSTELLING

BEDIENING

BIJLAGE

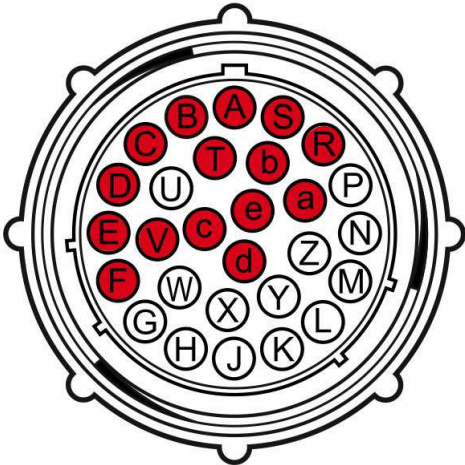
Aansluiten stap 2 - De verbinding maken

Leg de kabels uit naar de doorstroommeter of de druksensor, en de GNSS-snelheidssensor naar de verste component. Selecteer de juiste geleider en verbind deze met deze component. Leg de aansluitkabel naar de andere component, bevestig de kabel veilig langs de route.

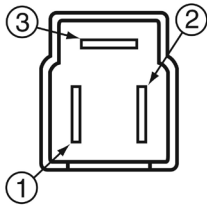
Raadpleeg het bedradingschema op pagina 5.

Herhaal deze procedure met de aansluitkabels naar de drukregelklep en de boomcontrolekleppen.

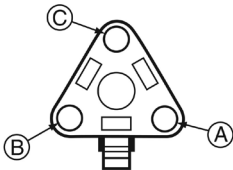
Afbeelding 2-5: Consoleconnector

Consoleconnector	Pin nr.	Draadkleur	Signaalnaam
	A	Blauw	Boomsensor 12 V Uit
	B	Wit	Boom 1
	C	Bruin	Boom 2
	D	Groen	Boom 3
	E	Geel	Boom 4
	F	Grijs	Boom 5
	R	Wit/rood	Doorstroommeter
	S	Wit	Druksensor
	T	Wit/groen	Snelheidssensor
	V	Bruin	Sensor(+V) Uit
	a	Wit	Regelklep (+)
	b	Bruin	Regelklep (-)
	c	Blauw	+12 V Boom hoofd in
	d	Groen	Aarde
	e	Rood	Console stroomtoevoer in

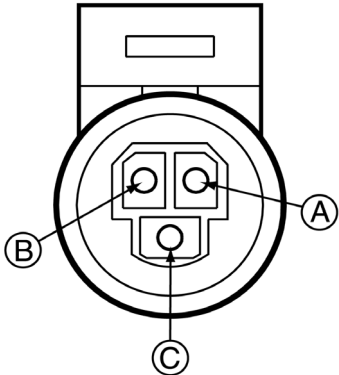
Afbeelding 2-6: Stroomtoevoer

Stroomtoevoer	Pin nr.	Draadkleur	Signaalnaam
	1	Bruin	+12 VDC 845
	2	Blauw	+12 VDC hoofdschakelaar
	3	Geel/groen	Aarde

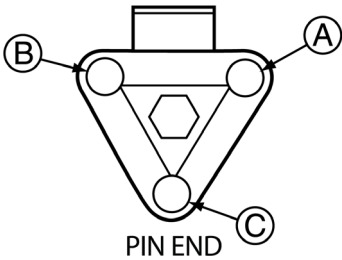
Afbeelding 2-7: Aansluiting snelheidssensor

Aansluiting snelheidssensor	Pin nr.	Draadkleur	Signaalnaam
	A	Bruin	Stroom uit
	B	Wit	Snelheidssignaal
	C	Groen	Aarde

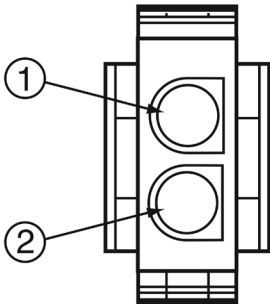
Afbeelding 2-8: Aansluiting druksensor

Aansluiting druksensor	Pin nr.	Draadkleur	Signaalnaam
	A	Wit	Stroom uit
	B	Zwart	Druksignaal
	C	N/C	

Afbeelding 2-9: Aansluiting doorstroomsensor

Aansluiting doorstroomsensor	Pin nr.	Draadkleur	Signaalnaam
	A	Bruin	Stroom uit
	B	Wit	Doorstroomsignaal
	C	Groen	Aarde sensor

Afbeelding 2-10: Aansluiting regelaar

Aansluiting regelaar	Pin nr.	Draadkleur	Signaalnaam
	1	Wit	Regelklep (+) Om doorstroom op te nemen in bypassmodus — +12 V
	2	Zwart	Regelklep (-) Om doorstroom op te nemen in bypassmodus — aarde

HOOFDSTUK 3 – SYSTEEMINSTELLINGSMODUS

De systeeminstellingsmodus omvat de programmeringsstappen waarmee de controller op de sproeimachine wordt afgestemd. Dit zijn onder andere de kalibratiestappen en parameters die na instelling zelden meer gewijzigd worden.

OVERZICHT SYSTEEMINSTELLING

In systeeminstellingsmodus zijn de volgende opties beschikbaar. Na afronding van de instellingen gaat de console terug naar de oorspronkelijke instellingsoptie.

- ▶ Eenheden
 - ▶ Standaardwaarden herstellen
- ▶ Kalibratie snelheidssensor
- ▶ Afstandmeter
- ▼ Druksensor geïnstalleerd
 - ▶ Druksensor, kalibratie lagedruk
 - ▶ Druksensor, maximale waarde
- ▶ Minimumdruk
- ▼ Doorstroommeter geïnstalleerd*
 - ▶ Doorstroommeter kalibratie
 - ▶ Doorstroommeter minimale doorstroomcapaciteit
- ▶ Regelingsmodus*
- ▶ Spuitdopafstand*
- ▶ Aantal secties*
- ▶ Spuitdoppen per sectie*
- ▶ Dichtheid
- ▶ Type regelklep
- ▶ Regelsnelheidsfactor
- ▶ Kleptype sectie*
- ▶ Tankinhoud
- ▶ Minimum tankpeil
- ▼ Communicatiemodus
 - ▶ GNSS-snelheid
 - ▶ Variabele ratio
- ▶ Gesimuleerde grondsnelheid – Lage snelheid
- ▶ Gesimuleerde grondsnelheid – Hoge snelheid
- ▶ Minimumsnelheid

*Niet beschikbaar indien baansproei-eenheid geselecteerd is.

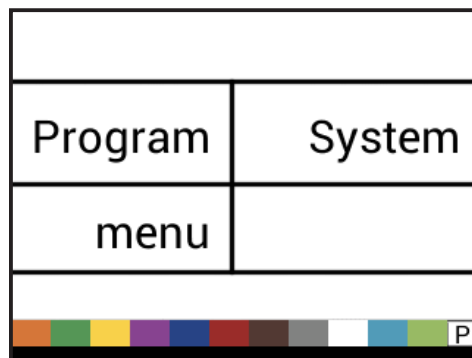
PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN

De systeeminstellingsmodus openen


De hoofdschakelaar moet uitgeschakeld zijn.

Druk op de knop PROGRAMMA  en houd deze vast tot het systeemmenuscherm wordt weergegeven (ongeveer 3 seconden).


Afbeelding 3-1: Systeemmenu






Doorgaan naar de volgende optie



Druk op de knop PROGRAMMA  om naar de volgende programmastap te gaan. Na afronding van de instellingen gaat de console terug naar de oorspronkelijke instellingsoptie.



Een instellingsoptie bewerken

Druk op de knop PLUS  om de waarde te verhogen of naar de volgende optie in de lijst te gaan.

Druk op de knop MIN  om de waarde te verlagen of naar de vorige optie in de lijst te gaan.

Voor sommige programmaopties drukt u op de knop PLUS  of MIN  en houdt deze ingedrukt om de waarde snel te laten verlopen.

Druk gelijktijdig op de knop PLUS  en MIN  en laat los om de waarde terug te zetten naar '0'.



Druk gelijktijdig op de knoppen PLUS  en MIN  en houd deze 3 seconden ingedrukt om de stappen van de automatische kalibratiemodus te openen.

De systeeminstellingsmodus verlaten



Druk op de knop PROGRAMMA  en houd deze 3 seconden ingedrukt.

Alle invoer wordt opgeslagen en de console verlaat de instellingsmodus.

Alle instellingswaarden opslaan



U kunt in de instellingsmodus te allen tijde gelijktijdig op de knoppen PROGRAMMA  en PLUS  drukken en deze 3 seconden lang ingedrukt houden om de optie Alle instellingen opslaan te openen.

BELANGRIJK: Dit is een veiligheidsback-upfunctie. De waarden worden altijd opgeslagen als u het menu verlaat.

Gebruik de knoppen PLUS  en MIN  om JA of NEE te selecteren.

Druk op de knop PROGRAMMA  om naar de volgende menuoptie te gaan.

Alle instellingswaarden herstellen

U kunt in de instellingsmodus te allen tijde gelijktijdig op de knoppen PROGRAMMA  en MIN  drukken en deze 3 seconden lang ingedrukt houden om de optie Alle instellingen herstellen te openen.

Gebruik de knoppen PLUS  en MIN  om JA of NEE te selecteren.

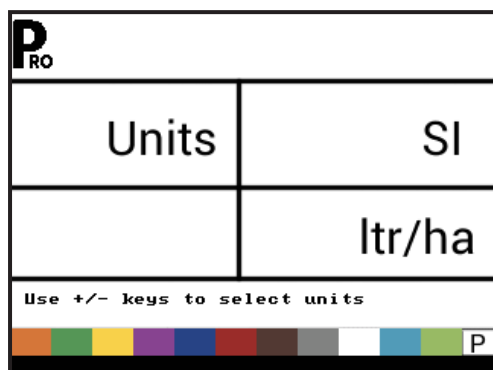
Druk op de knop PROGRAMMA  om naar de volgende menuoptie te gaan.

DETAILS VAN DE SYSTEEMINSTELLING

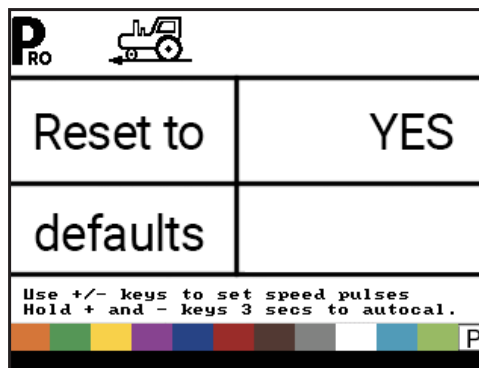
Eenheden

- Selecteer de eenheden voor de bediening. Opties zijn:
 - ▶ SI – bar, liter per hectare, kilometer per uur
 - ▶ US – pond per vierkante inch, gallon per acre, mile per uur
 - ▶ Turf – pond per vierkante inch, gallon per 1.000 vierkante voet, mile per uur
 - ▶ NH3 – ammonia
 - ▶ IMP (Imperial) – pond per vierkante inch, gallon per acre, mile per uur
 - ▶ LM2 – bar, liter per 100 vierkante meter, kilometer per uur
 - ▶ GLM – psi, gallons per mile, mile per uur (baansproeien)
 - ▶ LKM – bar, liter per kilometer, kilometer per uur (baansproeien)

Afbeelding 3-2: Eenheden



Afbeelding 3-3: Standaardwaarden resetten



Standaardwaarden herstellen


Als de maateenheden gewijzigd worden, moeten de standaardwaarden voor alle instellingen hersteld worden.

- Selecteer uit:
 - ▶ Ja – eenheden WORDEN gewijzigd en de waarde WORDT gereset. .
 - ▶ NEE – eenheden worden NIET gewijzigd en de waarde wordt NIET gereset.

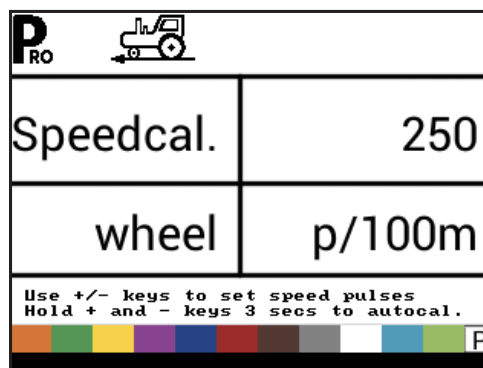
OPMERKING: dit heeft geen effect op de instellingen in het OEM-menu.

Kalibratie snelheidssensor

Het aantal snelheidsimpulsen per 100 meter / 300 feet instellen.



- Druk op de knop AUTO/MAN  om te bepalen of een wielsensor of een radarsensor gebruikt wordt.
- Indien nodig voert u een automatische kalibratie uit om het aantal impulsen te bepalen.
- Voer het aantal impulsen in.

Afbeelding 3-4: Kalibratie snelheidssensor



Automatische kalibratie



Het heeft de voorkeur om het automatische kalibratieproces ten minste tweemaal uit te voeren en het gemiddelde van de snelheidskalibratiewaarden te gebruiken. Het automatische kalibratieproces moet plaatsvinden met een halfvolle sproeitank.


1. Markeer een afstand van precies 300 feet / 100 meter.*
2. Druk gelijktijdig op de knoppen PLUS  en MIN  en houd deze 3 seconden ingedrukt om de automatische kalibratiemodus te openen.
3. Rijd naar het beginpunt van de afstand van 300 feet / 100 meter.
4. Druk eenmaal op de knop PLUS  wanneer u over het startpunt rijdt, om het kalibratieproces te starten. De 845 telt het aantal impulsen dat wordt gegenereerd over de afstand.
5. Druk eenmaal op de knop PLUS  wanneer u over het eindpunt rijdt. Het op het scherm gegeven getal is het snelheidskalibratienummer.
6. Om de waarde te accepteren, drukt u op de knop PROGRAMMA . Om de waarde te bewerken, drukt u op de knop PLUS  of MIN .

Het aantal impulsen wordt automatisch als nieuwe kalibratie opgeslagen.

*Voer eerst de kalibratieprocedure uit om de automatische snelheidskalibratieafstand te bevestigen. Ga verder naar de stap Afstandmeter. Rijdt het voertuig nogmaals over de afstand van 300 feet / 100 meter, zet de hoofdschakelaar op 'ON' op het startpunt en op 'OFF' op het eindpunt. De gemeten afstand moet 300 feet / 100 meter (+/- 6 feet +/- 1,8 meter) zijn.

Afbeelding 3-5: Automatische kalibratie snelheidssensor

 	
Speedcal.	250
wheel	CAL
Use +/- keys to set speed pulses Hold + and - keys 3 secs to autocal.	

OPMERKING: Wanneer de automatische kalibratiemodus is ingeschakeld, zijn geen andere functies mogelijk tot de console impulsen voor kalibratie ontvangt. Om de automatische kalibratiemodus uit te schakelen, drukt u op de knop PLUS  tot een getal wordt weergegeven.



Afstandmeter

De afstandmeterstap is geen kalibratiestap. Het is een hulpfunctie die gebruikt kan worden om een afstand te meten om de automatische snelheidskalibratie te valideren. Hier kan geen

waarde worden ingevoerd. Deze functie meet de afstand in feet/ meter.

Bij gebruik van deze functie moeten alle sectieschakelaars uitgeschakeld zijn om sproeien te voorkomen.

1. Zet de hoofdschakelaar aan om de afstandmeter te starten.
2. Rijd de gewenste afstand.
3. Zet de hoofdschakelaar uit om de afstandmeter te stoppen.

Om een bestaande afstandwaarde te wissen, drukt u gelijktijdig op de knoppen PLUS  en MIN  en houd deze 3 seconden ingedrukt.

Afbeelding 3-6: Afstandmeter



Distance	0
count	meter
Use Master ON to measure distance (Close sections to avoid spraying)	

Druksensor geïnstalleerd

Selecteer of een druksensor is geïnstalleerd.

Als er geen doorstroomsensor is geïnstalleerd, is deze stap automatisch op 'Ja' ingesteld en kan niet gewijzigd worden.

Afbeelding 3-7: Druksensor geïnstalleerd

 	
Press	Yes
sensor	
Use +/- keys to set pressure sensor available or not	

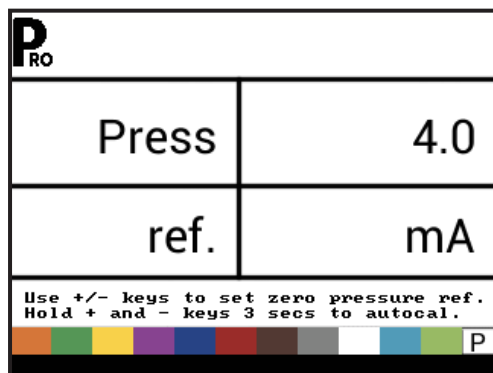
Nuldrukwaarde

Deze stap is alleen beschikbaar als 'Druksensor geïnstalleerd' op 'Ja' is ingesteld.

De nuldrukwaarde wordt gebruikt om de nuldrukinstelling van de op het systeem geïnstalleerde druksensor te kalibreren. De met de console gebruikte druksensor is een veelgebruikt type dat gebruikmaakt van een 4-20 mA aflezing. '4.0 mA' staat voor 'nul' druk.

1. Indien nodig voert u een automatische kalibratie uit om de nuldrukinstelling te bepalen.
2. Voer de waarde voor de nuldrukinstelling in.

Afbeelding 3-8: Druksensor, nuldruk



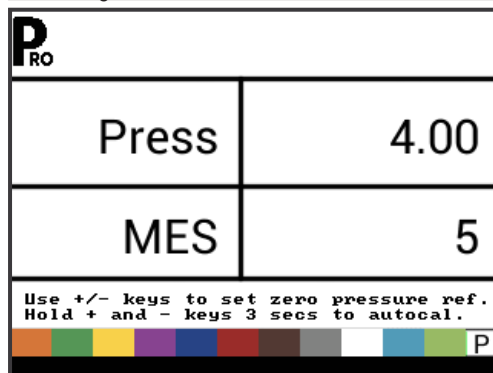
Automatische kalibratie

Controleer dat de sproeipomp is uitgeschakeld en het systeem niet onder druk staat (laat de druk van de boomstuurkleppen en de controlekleppen van de spuitdoppen af).

In sommige gevallen is het beter om de sensor van het leidingstelsel te ontkoppelen om de kalibratie te voltooien.

1. Druk gelijktijdig op de knoppen PLUS (+) en MIN (-) en houd deze 3 seconden ingedrukt om de automatische kalibratiemodus te starten.
Links onder in de display wordt van 1 tot 10 geteld tijdens de kalibratie.
Als het tellen klaar is, wordt een getal in de buurt van 4.0 (+/- 0.2) weergegeven.
2. Om de waarde te accepteren, drukt u op de knop PROGRAMMA (P). Om de waarde te bewerken, drukt u op de knop PLUS (+) of MIN (-).

Afbeelding 3-9: Automatische kalibratie nuldrukwaarde



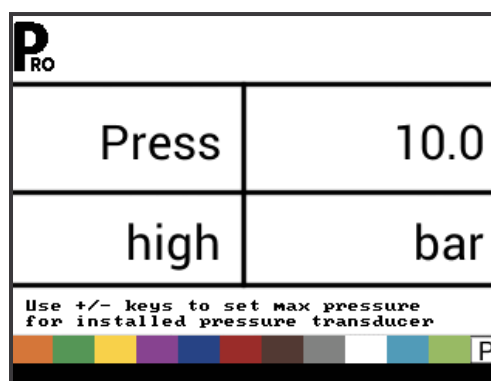
Maximale drukwaarde

Deze stap is alleen beschikbaar als 'Druksensor geïnstalleerd' op 'Ja' is ingesteld.

De maximale drukwaarde wordt gebruikt om de maximale waarde van de druksensor in het systeem te kalibreren. Dit getal staat op de druksensor zelf aangegeven.

OPMERKINGEN: Verander de waarde niet in '0', ook al is er geen druksensor geïnstalleerd. De maximale druk kan niet lager worden ingesteld dan de minimale druk. De minimale druk is standaard 10 psi / 0,6 bar, onder deze waarde wordt de regeling uitgeschakeld.

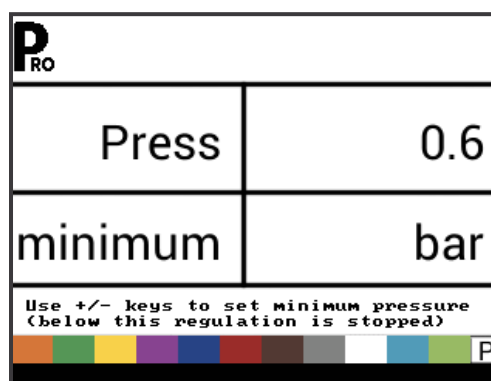
Afbeelding 3-10: Maximale drukwaarde



Minimumdruk

Onder de minimumdrukwaarde wordt de regeling uitgeschakeld, behalve bij baansproeien (GLM of LKM).

Afbeelding 3-11: Minimumdruk



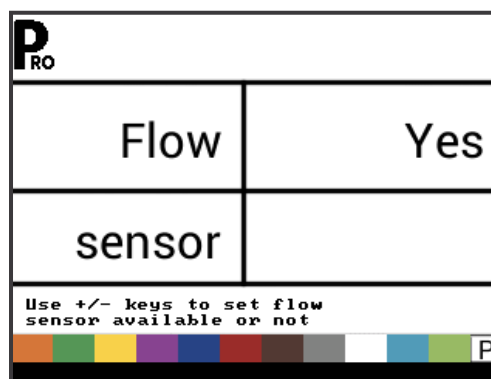
Doorstroommeter geïnstalleerd

Selecteer of een doorstroommeter is geïnstalleerd.

Als er geen druksensor is geïnstalleerd, is deze stap automatisch op 'Ja' ingesteld en kan niet gewijzigd worden.

Als baansproeien is geselecteerd onder Eenheden (GLM of LKM), is deze instelling altijd 'Ja' en kan niet gewijzigd worden.

Afbeelding 3-12: Doorstroommeter geïnstalleerd



Doorstroommeter Kalibratie

Deze stap is alleen beschikbaar als "Doorstroommeter geïnstalleerd" op 'Ja' is ingesteld. De kalibratie van de doorstroommeter bepaalt de impulsen van de doorstroommeter op basis van een gekend vloeistofvolume.

845 Sprayer Control System

INLEIDING

INSTALLATIE

SYSTEEMINSTELLING

TOEPASSINGSINSTELLING

BEDIENING


BIJLAGE

1. Indien nodig voert u een automatische kalibratie uit om het aantal impulsen te bepalen.

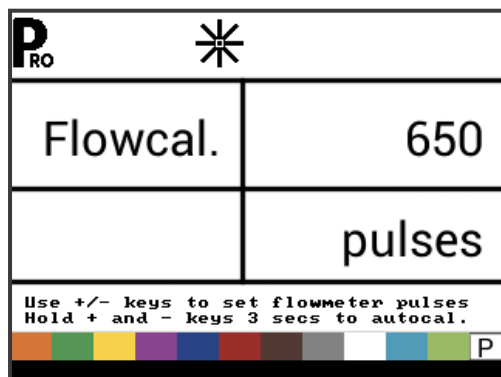
OPMERKING: de automatische kalibratieprocedure wordt aanbevolen voor maximale nauwkeurigheid.

Of noteer het kalibratiegetal van de doorstroommeter dat op het fabrieksplaatje staat aangegeven.

2. Voer het aantal impulsen in.










Druk op de knop AUTO/MAN  om tussen de normale waarde en de decimale waarde te schakelen (/10). Decimale waarden kunnen gebruikt worden met bijzonder lage kalibratiewaarden, om de nauwkeurigheid van de regeling te verbeteren.

Afbeelding 3-13: Doorstroommeter Automatische kalibratie

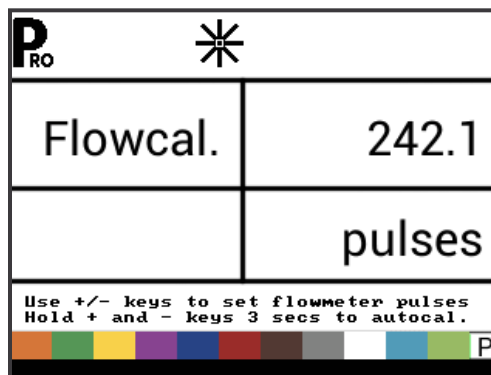
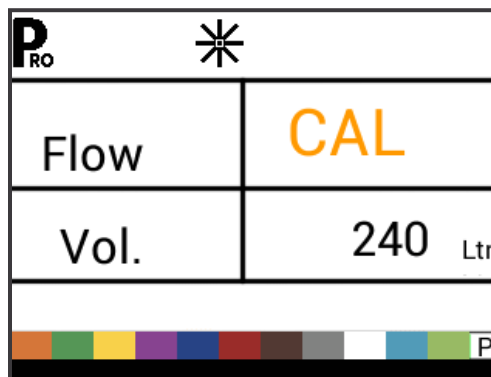
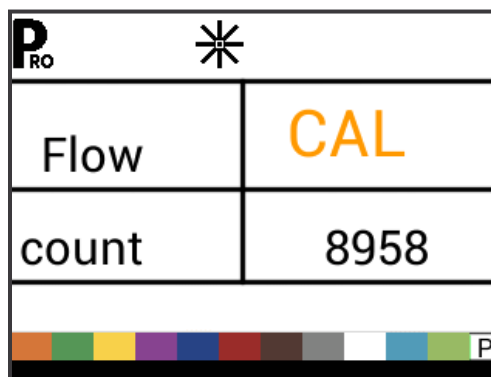
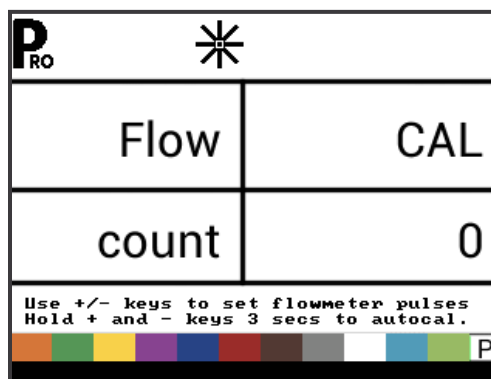


Automatische kalibratie

Tijdens de kalibratie moet een minimaal volume van 50 gallons / 200 liter gespreeid worden. Hoe meer volume voor de kalibratie wordt gebruikt, hoe nauwkeuriger de doorstroommeter zal zijn.

1. Druk gelijktijdig op de knoppen PLUS  en MIN  en houd deze 3 seconden ingedrukt om de automatische kalibratiemodus te starten. De bestaande waarde wordt hierdoor gewist en de kalibratieprocedure wordt gestart.
2. Schakel de sproeipomp aan.
3. Schakel de boomsecties in en begin een vooraf bepaalde hoeveelheid vloeistof te sproeien (bijv. 100 gallons / 300 liter). Naarmate de bepaalde hoeveelheid gespreeid wordt, telt de console de impulsen.
4. Na het sproeien van de vooraf bepaalde hoeveelheid schakelt u de hoofdschakelaar uit om te stoppen met het tellen van impulsen.
5. Druk op de knop PROGRAMMA  om naar de volgende stap te gaan.
6. Gebruik de knoppen PLUS  en MIN  om het werkelijk gespreide volume in te voeren (gallons / liters).
7. Druk op de knop PROGRAMMA  om de automatische kalibratie te verlaten.
8. Om de waarde te accepteren, drukt u op de knop PROGRAMMA .
Om de waarde te bewerken, drukt u op de knop PLUS  of MIN .

Afbeelding 3-14: Doorstroommeter Automatische kalibratie

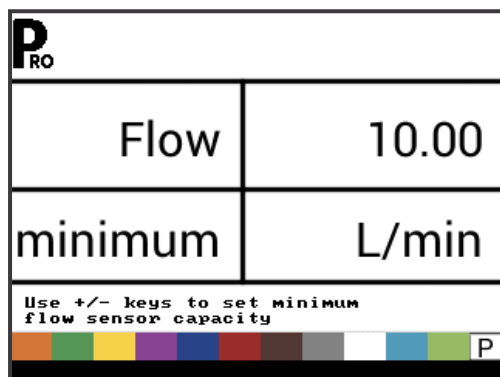


Doorstroommeter Minimale doorstroomcapaciteit

Deze stap is alleen beschikbaar als 'Doorstroommeter geïnstalleerd' op 'Ja' is ingesteld en de console geprogrammeerd is voor gebruik met een druksensor.

Stel de minimale doorstroomcapaciteit voor de geïnstalleerde doorstroomsensor in. Onder de minimale doorstroomcapaciteit schakelt de regeling over op drukmodus. Als de doorstroomcapaciteit weer een aanvaardbaar niveau bereikt voor regeling door de doorstroommeter, schakelt de console automatisch terug naar regeling op basis van de doorstroom.

Afbeelding 3-15: Doorstroommeter Minimale doorstroomcapaciteit



De minimum doorstroomcapaciteit wordt vermeld in de documentatie van de doorstroommeterfabrikant.

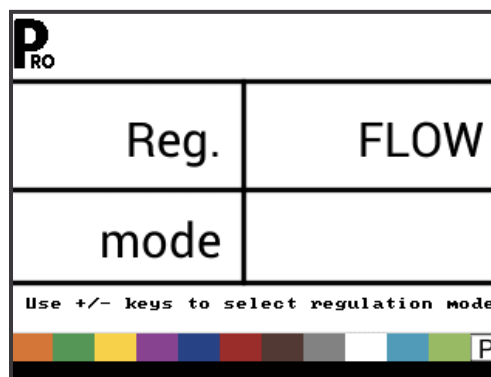
Regelingsmodus

Deze stap is alleen beschikbaar als zowel een doorstroommeter als een druksensor geïnstalleerd zijn. Deze stap wordt automatisch ingesteld op 'Doorstroom' en kan niet gewijzigd worden als baansproeien (GLM of LKM) geselecteerd is.

Selectie van een regelingsmodus bepaalt welke sensor als primaire regelingsmodus wordt gebruikt.

- Selecteer uit:
 - ▶ Doorstroom – de doorstroommeter wordt gebruikt voor doorstroomcontrole en de druktransducer wordt alleen gebruikt om de huidige druk weer te geven.
 - ▶ Druk - de druksensor wordt gebruikt voor doorstroomcontrole en om de huidige druk weer te geven.

Afbeelding 3-16: Regelingsmodus

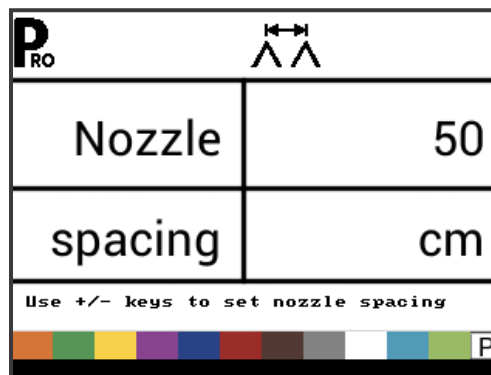


Spuitdopafstand

Deze instelling is niet beschikbaar indien baansproeien is geselecteerd (GLM of LKM).

Selecteer de ruimte tussen de spuitdoppen. De ruimte moet overeenkomen met de fysieke afstand op de sproeimachine.

Afbeelding 3-17: Spuitdopafstand

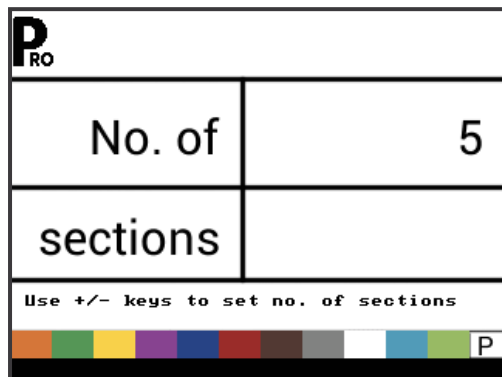


Aantal secties

Deze instelling is niet beschikbaar indien baansproeien is geselecteerd (GLM of LKM).

Selecteer het aantal secties. Het aantal secties moet overeenkomen met het fysieke aantal secties van de sproeimachine.

Afbeelding 3-18: Aantal secties

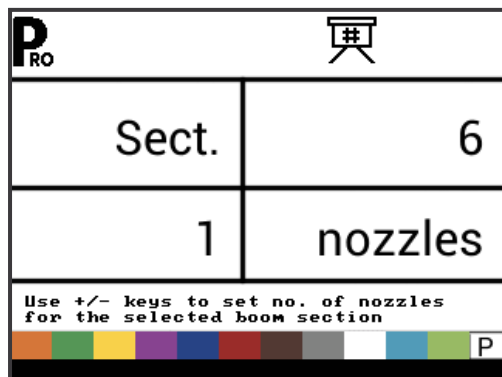


Spuitdoppen per sectie

Deze instelling is niet beschikbaar indien baansproeien is geselecteerd (GLM of LKM).

Stel het aantal spuitdoppen voor elke sectie in. Elke sectie die in de instelling Aantal secties is geprogrammeerd, heeft een afzonderlijke instelling voor het aantal spuitdoppen per sectie.

Afbeelding 3-19: Spuitdoppen per sectie

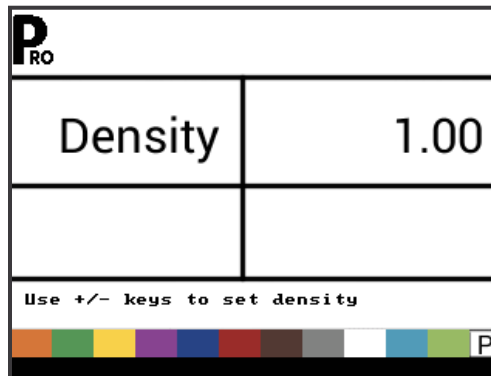


Dichtheidsfactor

Dichtheidsfactor bepaalt de gewicht per volume-instelling op basis van het type kunstmest dat gebruikt wordt. De vloeibaarheid van de kunstmest wordt door een aantal factoren beïnvloed. Deze factoren kunnen per batch en met de weersomstandigheden variëren (vocht enz.). Om de aard van de gebruikte kunstmest te compenseren, maakt de console gebruik van een dichtheidsfactor.

Dichtheidsfactor kan in de toepassingsinstellingsmodus in- of uitgeschakeld worden.

Afbeelding 3-20: Dichtheidsfactor

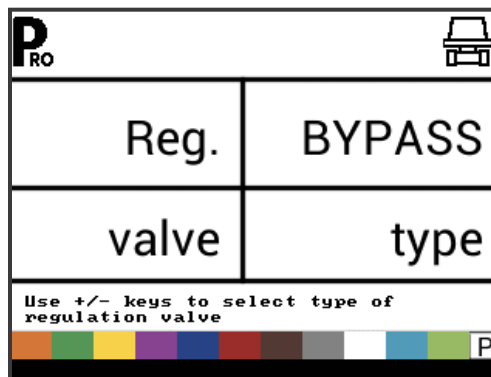


Type regelklep

Het type regelklep geeft de console aan waar de regelklep zich in het systeem bevindt. Wanneer deze correct is ingesteld, verandert deze waarde niet tenzij de regelklep fysiek wordt verplaatst naar een ander punt in de leiding.

1. Selecteer uit:
 - ▶ Regelklep – de drukregeling is op een aanvoerlijn van de bomen geplaatst. Met de controller in handmatige modus moet de drukregelklep open gaan wanneer op de knop PLUS \oplus wordt gedrukt of sluiten wanneer op de knop MIN \ominus wordt gedrukt.
 - ▶ Bypass – de drukregelklep is op een bypassleiding geïnstalleerd. Met de controller in handmatige modus moet de drukregelklep sluiten wanneer op de knop PLUS \oplus wordt gedrukt of open gaan wanneer op de knop MIN \ominus wordt gedrukt.
 - ▶ PWM – er wordt een impulsmodulator gebruikt

Afbeelding 3-21: Type regelklep



Regelsnelheidsfactor

Bedieningsomstandigheden kunnen een hogere of lagere reactiesnelheid van de regelklep noodzakelijk maken. Elke combinatie van getallen tussen 0,0 en 9,9 kan geselecteerd worden.

Het eerste cijfer stelt de snelheid in voor grove bijstelling in verband met een groot percentage buiten de bedoelde toepassingsratio.

Het tweede cijfer stelt de snelheid in voor fijne bijstelling in verband met een klein percentage dicht bij de bedoelde toepassingsratio.

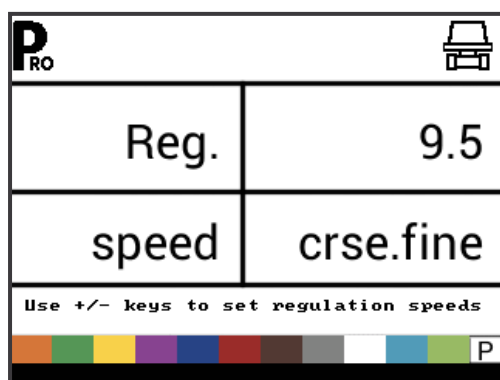


Als uw systeem in bypassmode is geïnstalleerd, werkt de regelsnelheidsfactor 9,5 goed in de meeste toepassingen.

Als uw systeem in throttlemodus is geïnstalleerd, begint u met een regelsnelheidsfactor van 5,5 en past het getal aan uw eigen toepassingsvereisten aan. Situaties met een lage doorstroom vereisen een lagere reactiesnelheid.

OPMERKING: de regelsnelheidsfactor kan worden aangepast om de systeemprestaties te optimaliseren. Als de klep de geprogrammeerde toepassingsratio zoekt door de druk voortdurend te verhogen en te verlagen, verlaagt u de fijne aanpassingsfactor tot het zoeken minimaal of geëlimineerd is. Een hoger cijfer verhoogt de reactiesnelheid van de klep en verhoogt de aanpassingsratio.

Afbeelding 3-22: Regelsnelheidsfactor



Kleptype sectie

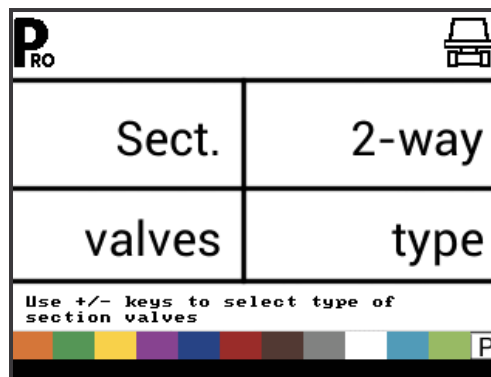
Deze instelling is niet beschikbaar indien baansproeien is geselecteerd (GLM of LKM).

Het kleptype van de sectie onderscheidt het type aan/uit-boomstuurkleppen dat op de machine is geïnstalleerd. Twee types kleppen kunnen gebruikt worden:

1. Selecteer uit:

- ▶ Een tweewegstuurklep is een eenvoudige aan/uitklep. De stroom wordt naar de boomsecties aangevoerd of geblokkeerd.
- ▶ Een driewegstuurklep wordt ook wel een bypassklep genoemd. Deze klep is altijd open voor doorstroming. Als de klep is ingeschakeld (on) wordt de stroom naar de boomsectie(s) geleid. Als de klep niet is ingeschakeld (off) wordt de stroom door een bypasspoort terug naar de tank geleid.

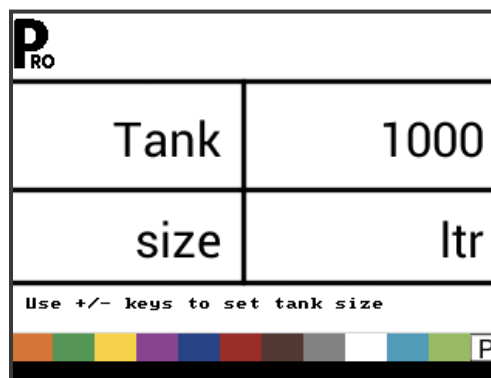
Afbeelding 3-23: Kleptype sectie



Tankinhoud

Stelt de maximale tankinhoud in.

Afbeelding 3-24: Tankinhoud

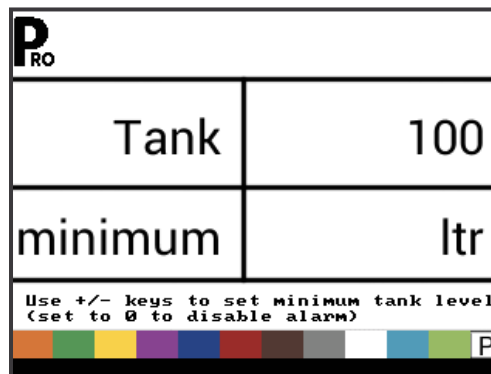


Minimum tankpeil

Stelt het tankpeil in waarop een alarm wordt ingeschakeld.

Door deze waarde op 0 in te stellen, wordt het alarm uitgeschakeld.

Afbeelding 3-25: Minimum tankpeil



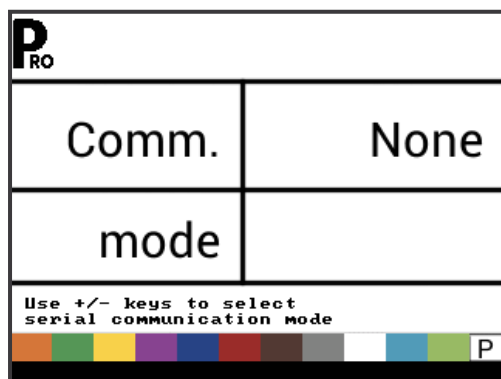
Communicatiemodus

De communicatiestap maakt selectie van het type communicatie mogelijk (in voorkomende gevallen).

Selecteer uit:

- ▶ Geen - geen externe communicatie
- ▶ GPS-snelheid – global position satellite-systeem ingeschakeld
- ▶ MT-98 VR+snelheid – communicatie van de variabele toepassingsratio
- ▶ TJ844 Var.Ratio – communicatie van de variabele toepassingsratio
- ▶ TEEJET NMEA-logboek
- ▶ LOG special

Afbeelding 3-26: Communicatiemodus



GPS-snelheid

De GNSS-ontvanger verstuurt de GPVTG-tekenreeks op 19200 Baud of MidTech98-berichten op 9600 Baud met een samplingrate van 1 Hz. Extra tekenreeksen kunnen ook verzonden worden.

Sluit de GNSS-ontvanger op de console aan door middel van een 45-20063 seriële kabel.

Als de console snelheidsinformatie begint te ontvangen van de GNSS-ontvanger wordt die informatie gebruikt om de voertuigsnelheid te bepalen. Als de communicatie met de console langer dan 5 seconden wordt onderbroken, wordt een beroep gedaan op andere snelheidsgegevens. Als de communicatie weer is hersteld, schakelt de console automatisch terug naar GNSS-snelheid.

Communicatie van de variabele toepassingsratio

Het communicatiemiddel moet de MidTech98-berichten (MT-98 VR+snelheid) of de Rockwell Vision-berichten (TJ844 Var.Ratio) verzenden op 9600 Baud met informatie over de variabele ratio (voorgeschreven data). Extra tekenreeksen kunnen ook verzonden worden.

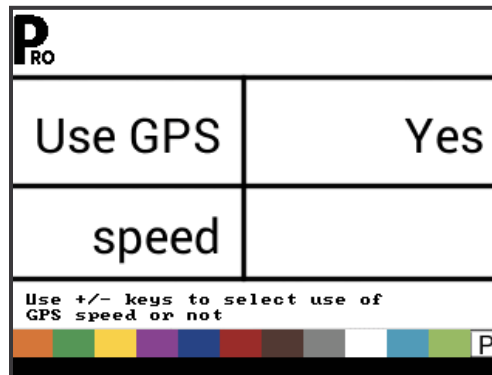
Communicatie over de variabele ratio wordt gebruikt als beoogde toepassingsratio. Als de communicatie met de console langer dan 10 seconden wordt onderbroken, wordt de laatst ontvangen beoogde toepassingsratio gebruikt. Als de communicatie weer is hersteld, schakelt de console automatisch terug naar variabele toepassingsratio.

GNSS-snelheid gebruiken

Deze instelling is alleen beschikbaar als communicatiemodus staat ingesteld op 'GPS-snelheid' of 'MT-98 VR+snelheid'.

GNSS-snelheid stelt de console in staat om snelheidsgegevens te accepteren van een externe GNSS-bron. Selecteer 'Ja' om GNSS-snelheidsinvoer te gebruiken of 'Nee' om de externe snelheidsinvoer te negeren.

Afbeelding 3-27: GNSS-snelheid gebruiken

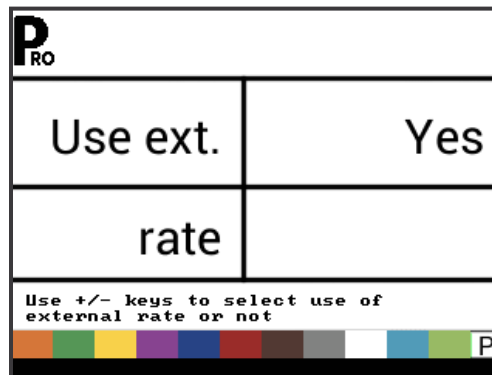


Externe ratio gebruiken

Deze instelling is alleen beschikbaar als communicatiemodus staat ingesteld op 'MT-98 VR+snelheid' of 'TJ844 Var.Ratio'.

Variabele ratio wordt gebruikt om aan te geven of lokale controlleratio's moeten worden gebruikt of genegeerd. Indien ingesteld op 'Nee' negeert de console de ratio van het variabele ratioapparaat en gebruikt zijn eigen vooraf ingestelde ratio. Indien ingesteld op 'Ja' gebruikt de console de ratio die wordt bepaald door het variabele ratioapparaat, gewoonlijk op basis van een voorgeschreven kaart.

Afbeelding 3-28: Externe ratio gebruiken







Gesimuleerde grondsnelheid

Gesimuleerde grondsnelheid maakt controle van de consolefuncties en de sproeimachine mogelijk zonder de sproeimachine te verplaatsen.

De console heeft een lage en hoge gesimuleerde grondsnelheid waardoor tussen de twee gesimuleerde snelheden geschakeld kan worden om een snelheidswijziging te simuleren. Dit zorgt ervoor dat de console correct regelt tijdens de controle van de sproeimachine.

Om de gesimuleerde snelheid in te schakelen in het werkscherm zonder de machine te verplaatsen en met de hoofdschakelaar op 'ON':




- ▶ druk op de knop PROGRAMMA , houd deze ingedrukt, druk nu gelijktijdig op de knop MIN  en laat deze weer los voor lage gesimuleerde snelheid.
- ▶ Druk op de knop PROGRAMMA , houd deze ingedrukt, druk nu gelijktijdig op de knop PLUS  en laat deze weer los voor hoge gesimuleerde snelheid.

OPMERKING: als de sproeimachine begint te bewegen en de console werkelijke snelheidsimpulsen ontvangt, wordt de gesimuleerde grondsnelheid uitgeschakeld. Als een radar/GNSS-snelheidssensor wordt gebruikt, moet u de radar/GNSS van de hoofdconsole afkoppelen. Door de gevoeligheid van deze snelheidssensor kan elke beweging de gesimuleerde snelheid uitschakelen.

Lage snelheid

Stel lage gesimuleerde snelheid in.




Afbeelding 3-29: Gesimuleerde grondsnelheid – Lage snelheid

 	
Sim. low	10.0
speed	km/h
Use +/- keys to set sim. low speed (driving will reset simulated speed)	
 P	

Hoge snelheid

Stel hoge gesimuleerde snelheid in.

Afbeelding 3-30: Gesimuleerde grondsnelheid – Hoge snelheid

 	
Sim. high	15.0
speed	km/h
Use +/- keys to set sim. high speed (driving will reset simulated speed)	
 P	

Minimumsnelheid



Stel de minimumsnelheid in waarop de console de boomsecties automatisch uitschakelt om een bedieningsfunctie uit te schakelen tijdens het afremmen of omkeren. Onder deze snelheid wordt niet gesproeid.

Als de snelheid van de sproeimachine de vastgestelde automatische uitschakelsnelheid overschrijdt, worden de boomsecties weer ingeschakeld.

Stel deze waarde op '0' om de functie uit te schakelen.

Deze functie is uitgeschakeld bij bediening in handmatige modus.

Afbeelding 3-31: Minimumsnelheid

	
Speed	3.0
minimum	kmh
Use +/- keys to set minimum speed (below this spraying is stopped)	
 P	

OEM-MENU

Het OEM-menu wordt gewoonlijk alleen door de OEM-fabrikant gebruikt om de specifieke machineparameters in te stellen. Voor hulp bij een optie in het OEM-menu kunt u contact opnemen met de klantenservice.

OEM-opties zijn:

- ▶ Minimumspanning voor de regelklep
- ▶ Ongevoeligheid van de regelaar
- ▶ Regeltijd van minimum tot maximum
- ▶ PWM Minimum
- ▶ PWM Maximum
- ▶ PWM-frequentie
- ▶ Stabilisatiepercentage display
- ▶ Masterrelais geïnstalleerd
- ▶ Alarmniveau drukverschil
- ▶ Alarmniveau doorstroomverschil
- ▶ Systeemmenu blokkeren
- ▶ Handmatige modus blokkeren
- ▶ Boostfunctie blokkeren
- ▶ Automatische uitschakeltijd

HOOFDSTUK 4 – TOEPASSINGSINSTELLINGSMODUS

De toepassingsinstellingsmodus wordt gebruikt om specifieke toepassingsparameters in te stellen.

OVERZICHT TOEPASSINGSINSTELLING



In toepassingsinstellingsmodus zijn de volgende opties beschikbaar. Na afronding van de instellingen gaat de console terug naar de oorspronkelijke instellingsoptie.

- ▶ Beoogde toepassingsratio
- ▶ Drukwaarde
- ▶ Snelheid
- ▶ Referentiedoorstroom
- ▶ Spuitdopcapaciteit

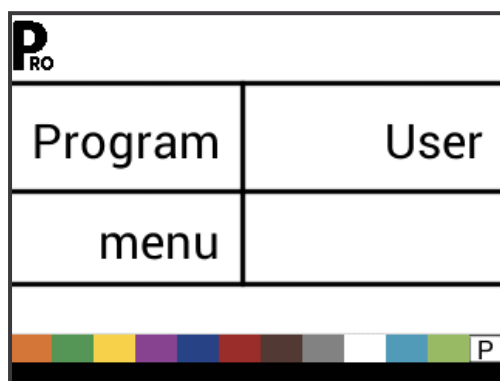
PROGRAMMA MENURICHTLIJNEN

De toepassingsinstellingsmodus openen

De hoofdschakelaar moet uitgeschakeld zijn.

Druk eenmaal op de knop PROGRAMMA  om het programma-gebruikersmenuscherm weer te geven. Druk binnen 3 seconden nogmaals op de knop PROGRAMMA  om de instellingsopties te openen.


Afbeelding 4-1: Programma-gebruikersmenu




Doorgaan naar de volgende optie



Druk op de knop PROGRAMMA  om naar de volgende programmastap te gaan. Na afronding van de instellingen gaat de console terug naar de oorspronkelijke instellingsoptie.

Een instellingsoptie bewerken

Druk op de knop PLUS  om de waarde te verhogen of naar de volgende optie in de lijst te gaan.

Druk op de knop MIN  om de waarde te verlagen of naar de vorige optie in de lijst te gaan.

Druk op de knop PLUS  of MIN  en houdt deze ingedrukt om de waarde snel te laten verlopen.


Druk gelijktijdig op de knop PLUS  en MIN  en houdt deze ingedrukt om de waarde terug te zetten naar '0'.

De systeeminstellingsmodus verlaten

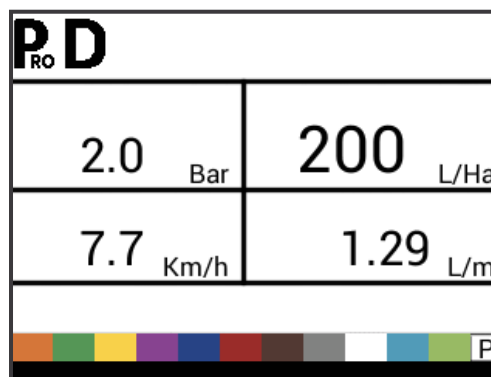
Druk op de knop PROGRAMMA  en houd deze 3 seconden ingedrukt.

Alle invoer wordt opgeslagen en de console verlaat de instellingsmodus.

Dichtheidsfactor inschakelen

Druk wanneer dan ook in de toepassingsinstellingsmodus op de knop AUTO/MAN  om het dichtheidssymbool ('D') in- of uit te schakelen. Als het dichtheidssymbool aan is, wordt de dichtheidswaarde (ingesteld in de systeeminstellingsmodus) gebruikt voor de regelalgoritmes. Als het dichtheidssymbool uit is, wordt de dichtheidsfactor niet gebruikt.

Afbeelding 4-2: Dichtheid actief

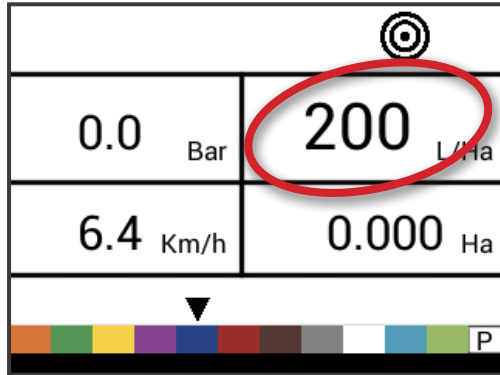


DETAILS TOEPASSINGSINSTELLING

Beoogde toepassingsratio

Beoogde toepassingsratio instellen.

Afbeelding 4-3: Beoogde toepassingsratio



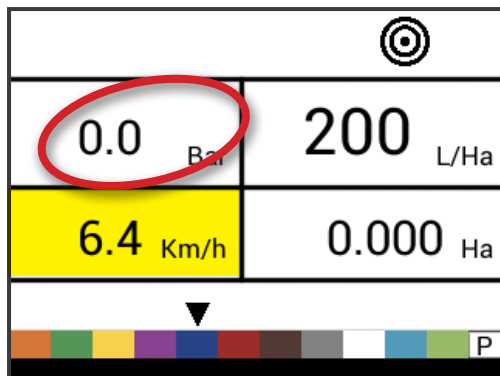
Gekende drukwaarde

Deze instelling is niet beschikbaar indien eenheden zijn ingesteld op 'NH3' of baansproeien (GLM of LKM). Het drukveld geeft 'NH3', 'GLM' of 'LKM' weer wanneer deze eenheden zijn ingesteld.

De console berekent de snelheid voor de geselecteerde druk, het spuitdooptype en de beoogde ratio.

- ▶ Als de aangegeven snelheid te hoog is, is een serie kleinere spuitdoppen vereist.
- ▶ Als de aangegeven snelheid te laag is, is een serie grotere spuitdoppen vereist.

Afbeelding 4-4: Gekende drukwaarde



Gekende snelheidsberekening

Deze instelling is niet beschikbaar indien eenheden zijn ingesteld op 'NH3' of baansproeien (GLM of LKM). Het snelheidsveld is dan leeg.

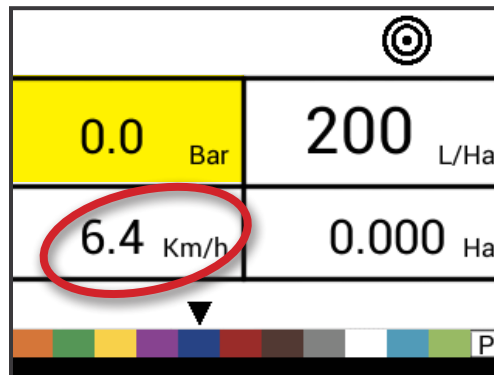
De console berekent de benodigde druk om de beoogde toepassingsratio te behouden op de ingevoerde snelheid.

- ▶ Als de druk te hoog is, is een set grotere spuitdoppen of een lagere snelheid nodig.
- ▶ Als de druk te laag is, is een set kleinere spuitdoppen of een hogere snelheid nodig.

Blijf verschillende snelheid-, druk- en spuitdopcombinaties proberen tot de gewenste combinatie gevonden is.

OPMERKING: De waarden Gekende druk en Gekende snelheid zijn rekenwaarden die alleen nuttig zijn voor klanten zonder softwareverbinding met de toepassing.

Afbeelding 4-5: Gekende snelheidsberekening



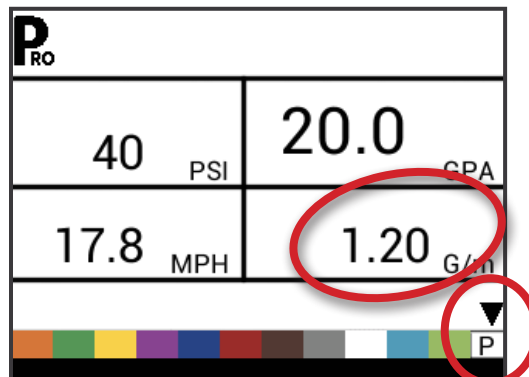
Programmeerbare referentiedoorstroom spuitdoppen

Deze instelling is niet beschikbaar indien eenheden zijn ingesteld op 'NH3' of baansproeien (GLM of LKM). Het referentiedoorstroomveld is dan leeg.

Deze stap is alleen beschikbaar als de programmeerbare spuitmond ('P') geselecteerd is.

Stel de referentiedoorstroom bij voor de programmeerbare spuitdop.

Afbeelding 4-6: Referentiedoorstroom

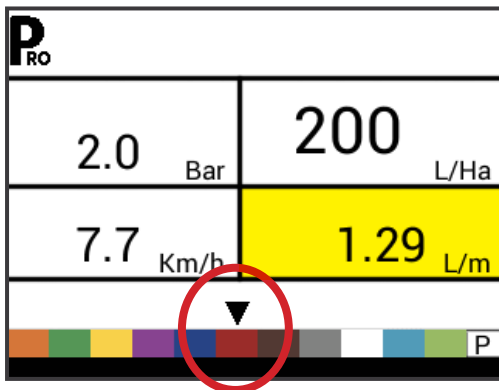


Vooraf bepaalde spuitdopselectie

Deze instelling is niet beschikbaar indien eenheden zijn ingesteld op 'NH3' of baansproeien (GLM of LKM). De spuitdopindicator is niet beschikbaar.

De console geeft de referentiedoorstroom voor de geselecteerde spuitdop weer.

Afbeelding 4-7: Gekende spuitdopcapaciteit



Tabel 4-1: Spuitdopafmetingen en bijbehorende kleuren

Gekende spuitdopcapaciteiten en kleuren	
Maat	Kleur
01	Puur oranje
015	Verkeersgroen
02	Zinkgeel
025	Signaalpaars
03	Gentiaanblauw
04	Vuurrood
05	Notenbruin
06	Signaalgrijs
08	Verkeerswit
10	Lichtblauw
15	Geelgroen

HOOFDSTUK 5 – BEDIENINGSINSTRUCTIES

WERKSCHERM

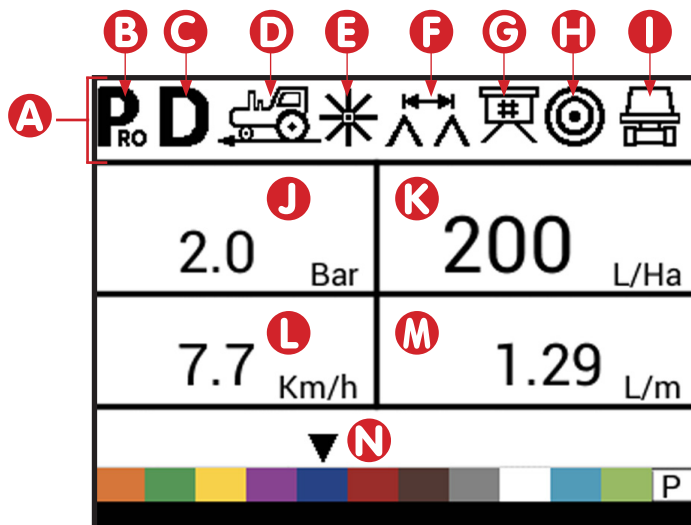
Het werkscherm omvat de volgende zes informatiezones:

- A. Informatiebalk - Geeft pictogrammen en huidige modi weer
- B. Programmamodus
- C. Dichtheidsfactor actief
- D. Gesimuleerde snelheid actief
- E. Doorstroommeter
- F. Spuitdopafstand (instellingsmodus)
- G. Aantal secties (instellingsmodus)
- H. Beoogde toepassingsratio actief
- I. Klep (instellingsmodus)
- J. Druk - Geeft de huidige druk weer
- K. Toepassingsratio
- L. Snelheid - geeft de huidige snelheid weer, indien GNSS-snelheid beschikbaar is, wordt 'GPS' weergegeven
- M. Toegepast oppervlak / Toegepast totaal volume - geeft schakelaars weer tussen totaal toegepast oppervlak en totaal toegepast volume.

OPMERKING: door de knop PROGRAMMA  in te drukken en vast te houden terwijl de hoofdschakelaar is ingeschakeld, verandert de zone M naar doorstroom per minuut.

- N. Spuitdopsectie - geeft een zwarte pijl weer boven de huidige spuitdopcapaciteit Menuscherf

Afbeelding 5-1: Werkscherm



VOORDAT U BEGINT



De sproeimachine controleren




Voor het sproeien moet u alle verbindingen in verband met de sproeierbediening controleren.

WAARSCHUWING: draag altijd beschermende kleding en oogbescherming wanneer u met een sproeimachine of chemische landbouwproducten werkt.

Vul de tank van de sproeimachine gedeeltelijk met water om het systeem door te spoelen en controleer de spuitdoppen visueel om er zeker van te zijn dat een correct sproeipatroon wordt bereikt.

Volg deze stappen in deze volgorde en controleer eerst dat de hoofdschakelaar op 'OFF' staat:

1. Controleer dat de afsluitklep van de tank open staat.
2. Start de motor, schakel de pomp in, en stel de RPM in op de waarde die tijdens het sproeien gebruikt wordt.
3. Schakel de console in door op de knop PROGRAMMA  op de display te drukken.
4. Controleer dat de gebruikte spuitdoppen overeenkomen met de geselecteerde spuitdoppen op de display.
5. Draai de schakelaars voor elke sproeiboom van de sproeimachine op 'ON'.
6. Druk op de knop AUTO/MANUAL , het rode ledlampje moet 'MAN' aangeven.

7. Zet nu de hoofdschakelaar op 'ON.'
8. Pas de druk aan met de knoppen PLUS  en/of MIN .
9. Pas tijdens het sproeien de druk aan met de knop tot het minimumpunt van het systeem.
10. Druk nu drie (3) seconden lang op de knop PLUS . De regelklep komt hierdoor in de middelste positie te staan.
11. Pas de systeemdruk handmatig aan met een regelklep in de toevoerlijn of een handmatige afsluitklep op een bypasslijn. Stel de systeemdruk zo in dat deze de bedrijfsdruk voor de toepassing benadert.
12. Zo garandeert u maximale automatische aanpassing tijdens het sproeien in AUTO-modus. Nu wordt de sproeier geactiveerd en kan het sproeien via de spuitdoppen visueel gecontroleerd worden. De knoppen voor aanpassing van de druk kunnen gebruikt worden om de sproeidruk te verhogen of verlagen. Zet de hoofdschakelaar op 'OFF' om het sproeien uit te schakelen.

De voorgaande stappen vormen een snelle manier om de sproeier en het bedieningssysteem met console te controleren.

OPMERKING: kalibratie van de sproeier wordt aanbevolen om de eenheid voor te bereiden op bedrijf en slijtage van de spuitdoppen te constateren. Versleten spuitdoppen kunnen leiden tot verspilling van kostbare chemische producten en onnauwkeurig sproeien, onafhankelijk van het gebruik van een sproeiercontrole. Kalibratie is belangrijk en noodzakelijk om te profiteren van de voordelen van bediening van de sproeimachine met een console.

845 Sprayer Control System

INLEIDING

INSTALLATIE

SYSTEMINSTELLING

TOEPASSINGSINSTELLING

BEDIENING

BILAGE

BEDIENING VAN DE SPROEIMACHINE

1. Schakel de console in door op de knop PROGRAMMA **P** op de display te drukken.
2. Zet de boomschakelaars op 'ON' voor elke boom op uw sproeimachine.
 - Let hierbij op de 'genummerde' bomen aan elke kant van de sproeimachine zodat u de juiste boom 'UIT' kan schakelen.
3. De knop AUTO/MANUAL **↔** moet op 'AUTO' worden gezet.
 - In AUTO-modus met de hoofdschakelaar op 'OFF' worden de beoogde toepassingsratio en het doelsymbool op de display van de console weergegeven. Als de hoofdschakelaar op 'ON' staat wordt de huidige ratio weergegeven en verdwijnt het doelsymbool.

Zodra u het veld oprijdt en met sproeien wilt beginnen, zet u de hoofdschakelaar op 'ON'. Dit schakelt het sproeien. Houd de gebruikelijke voertuigsnelheid aan voor het sproeien. Kleine wijzigingen in de voertuigsnelheid hebben geen invloed op de sproeiratio, omdat deze gecompenseerd worden door automatische drukstijgingen of -dalingen. Als u om welke reden dan ook moet stoppen, zet u de hoofdschakelaar op 'OFF'.

Tijdelijke alarmmeldingen kunnen optreden wanneer de drukregelknop een nieuwe instelling zoekt na sluiting van een boomsectie of een andere wijziging in het normale bedrijf. Als het alarm echter voortduurt, heeft de klep mogelijk zijn limiet bereikt en kan het systeem de doorstroom niet buiten de limiet regelen.

BOOMSECTIES EN SCHAKELAARS

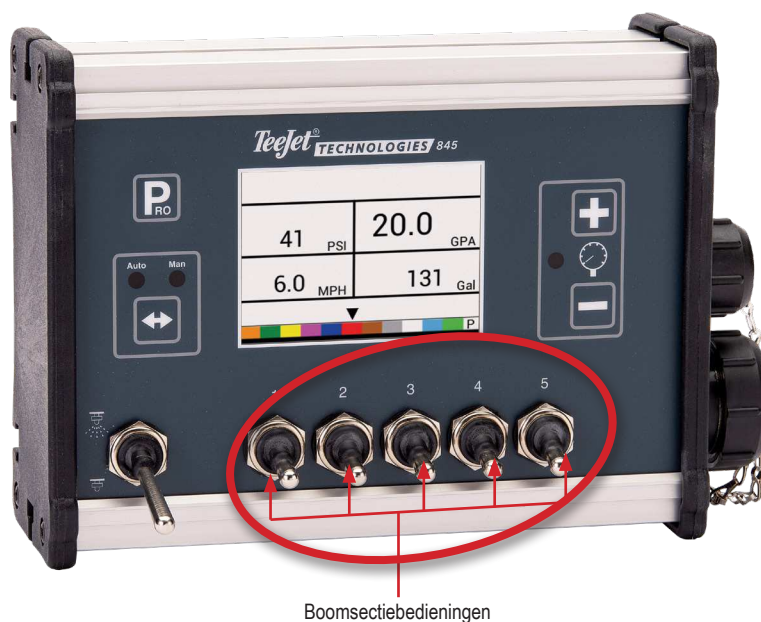
De console werkt met negen (9), zeven (7), vijf (5) of drie (3) sectieschakelaars (afhankelijk van het consolemodel) en één (1) hoofdschakelaar. Elke sectieschakelaar is gekoppeld aan een identiek aantal secties op de boom.

► Schakelaars – bediening van afzonderlijke boomsecties

- ◀ Aan – Zet de schakelaar omhoog
- ◀ Uit – Zet de schakelaar omlaag

► Hoofdschakelaar – opent/sluit de belangrijkste productkleppen en schakelt afzonderlijke boomsectieschakelaars in/uit.

Afbeelding 5-2: Hoofdschakelaars, 5 sectieschakelaars



BEDIENINGSFUNCTIES

Tankpeil

Het tankpeilmenu wordt gebruikt om het werkelijke peil in de tank weer te geven en/of in te stellen. Dit peil daalt naarmate gesproeid wordt. Als het minimum tankpeil is ingesteld op een waarde groter dan nul en het werkelijke peil onder de minimumwaarde daalt, wordt een tankalarm ingeschakeld. Door het minimum tankpeil op nul in te stellen, wordt de tankalarmfunctie uitgeschakeld.

Tankpeil weergeven

Het werkelijke tankpeil wordt weergegeven.

1. Begin in het werkscherm met de hoofdschakelaar op 'OFF'.
2. Druk gelijktijdig op de knoppen PLUS \oplus en MIN \ominus en laat los.
3. Druk op de knop PROGRAMMA P_{Pro} om terug te gaan naar het normale werkscherm.

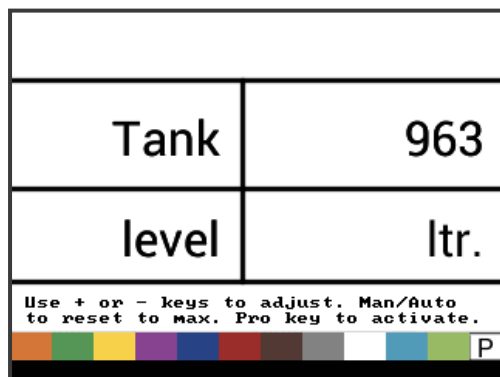
Tankpeil aanpassen

De maximale tankinhoud wordt ingesteld in het systeeminstellingsmenu, zie hoofdstuk 3 voor informatie.

OPMERKING: het tankpeil kan niet hoger dan het maximumpeil worden ingesteld.

1. Begin in het werkscherm met de hoofdschakelaar op 'OFF'.
2. Gebruik de knoppen PLUS \oplus en MIN \ominus .
Of druk op de knop MAN/AUTO \leftrightarrow om het tankpeil te herstellen naar het maximum.
3. Druk op de knop PROGRAMMA P_{Pro} om de selectie te bevestigen en terug te gaan naar het normale werkscherm.

Afbeelding 5-3: Tankpeil



Meters wissen

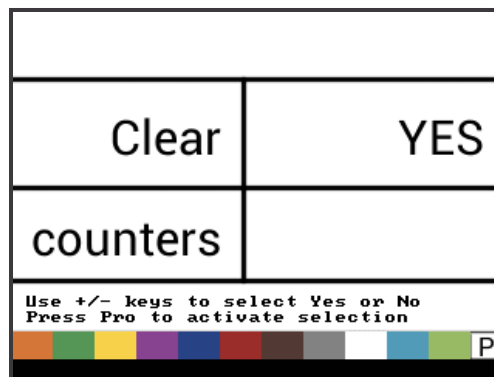
Het menu meters wissen wordt gebruikt om de meters voor de totale oppervlakte, het totale volume en de totale afstand te resetten.

Om de meters te wissen:

1. Begin in het werkscherm met de hoofdschakelaar op 'OFF'.
2. Druk op de knop MAN/AUTO \leftrightarrow en houd deze 3 seconden ingedrukt.

3. Gebruik de knoppen PLUS \oplus en MIN \ominus om 'JA' te selecteren.
4. Druk op de knop PROGRAMMA P_{Pro} om de selectie te bevestigen en terug te gaan naar het normale werkscherm.

Afbeelding 5-4: Meters wissen



Gesimuleerde snelheid

Gesimuleerde grondsnelheid maakt controle van de consolefuncties en de sproeimachine mogelijk zonder de sproeimachine te verplaatsen.

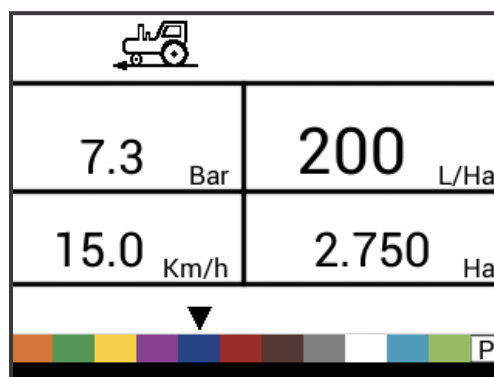
De console heeft een lage en hoge gesimuleerde grondsnelheid waardoor tussen de twee gesimuleerde snelheden geschakeld kan worden om een snelheidswijziging te simuleren. Dit zorgt ervoor dat de console correct regelt tijdens de controle van de sproeimachine.

De gesimuleerde snelheid inschakelen

In het werkscherm zonder de machine te verplaatsen en met de hoofdschakelaar op 'ON':

- ▶ Lage gesimuleerde snelheid inschakelen - Druk op de knop PROGRAMMA P_{Pro} , houd deze ingedrukt, druk nu gelijktijdig op de knop MIN \ominus en laat deze weer los. De controller gebruikt deze snelheid voor de regeling.
- ▶ Hoge gesimuleerde snelheid inschakelen - Druk op de knop PROGRAMMA P_{Pro} , houd deze ingedrukt, druk nu gelijktijdig op de knop PLUS \oplus en laat deze weer los. De controller gebruikt deze snelheid voor de regeling.

Afbeelding 5-5: Gesimuleerde snelheid



845 Sprayer Control System

INLEIDING

INSTALLATIE

SYSTEMINSTELLING

TOEPASSINGSINSTELLING

BEDIENING

BILDRAGE

Gesimuleerde snelheid uitschakelen

Als de sproeimachine begint te bewegen en de console werkelijke snelheidsimpulsen ontvangt, wordt de gesimuleerde grondsnelheid uitgeschakeld. Als een radar/GNSS-snelheidssensor wordt gebruikt, moet u de radar/GNSS van de hoofdconsole afkoppelen. Door de gevoeligheid van deze snelheidssensor kan elke beweging de gesimuleerde snelheid uitschakelen.

Gesimuleerde snelheid wordt ook uitgeschakeld als de console wordt uitgeschakeld.

Handmatige/automatische regeling

In handmatige modus is automatische regeling geheel uitgeschakeld. Door op de knop PLUS \oplus te drukken, wordt de regelklep verzet om de doorstroom te verhogen (of de PWM-cyclus te verhogen) zolang de knop ingedrukt blijft. Drukken op de knop MIN \ominus heeft de tegengestelde uitwerking. De klep (of PWM-cyclus) blijft in de positie die hij heeft op het moment dat de knop PLUS \oplus of MIN \ominus wordt losgelaten. De toepassingsratio op het scherm is de werkelijke waarde voor de gegeven snelheid. Omdat automatische regeling is uitgeschakeld, verandert de ratiowaarde met de snelheidsverandering.

OPMERKING: in het OEM-menu kan de handmatige modus geheel geblokkeerd worden.

1. Gebruik de knop AUTO/MAN \leftrightarrow om tussen handmatige en automatische regeling te schakelen.

Afbeelding 5-6: Handmatige regelingsmodus



⊙	
0.0 Bar	200 L/Ha
6.4 Km/h	0.000 Ha
▼	
P	

Afbeelding 5-7: Automatische regelingsmodus



Boostfunctie

De boostfunctie wordt gebruikt om de toepassingsratio in stappen van 10% te verhogen of verlagen. Als de ratio gewijzigd is met de boostfunctie, blijft de regeling operationeel. De ratio wordt geregeld maar de beoogde ratio is verhoogd of verlaagd met het geselecteerde percentage.

OPMERKING: in het OEM-menu kan de toegang tot de boostfunctie geheel geblokkeerd worden!

De boostfunctie kan te allen tijde in het normale werkscherm ingeschakeld worden terwijl de hoofdschakelaar op 'ON' staat.

Beoogde toepassingsratio verhogen/verlagen

1. Druk op de knop PLUS \oplus of MIN \ominus .
2. Druk binnen 3 seconden (tijdens de activatieperiode van de boostfunctie) op de knop PLUS \oplus of MIN \ominus om de ratio te verhogen of verlagen in stappen van 10%

Na de activatieperiode gaat het scherm terug naar normaal maar als de ratio gewijzigd is, blijft het doelsymbool zichtbaar en knippert.

Afbeelding 5-8: Boostactivatieperiode actief

⊙	
UP	220 L/Ha
10	0.301 Ha
▼	
P	

Beoogde toepassingsratio resetten

Reset de beoogde waarde naar de ingestelde ratio. Zie Beoogde toepassingsratio in hoofdstuk 4 voor details over de ingestelde ratio.

1. Druk gelijktijdig op de knoppen PLUS  en MIN .

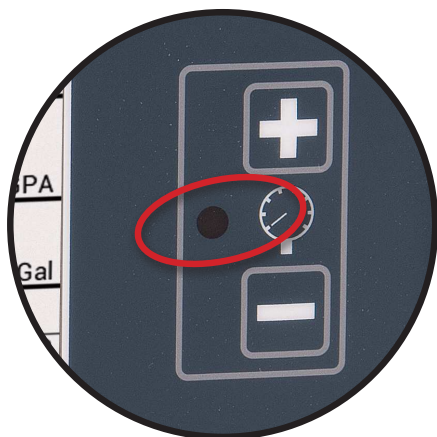
Indicator regeling

De ledindicator geeft aan wanneer de console naar boven of onder regelt (d.w.z. de regelklep verplaatst of de PWM wijzigt). De intensiteit van het ledlampje is proportioneel met de wijzigingssnelheid.

Voorbeelden: In bypassmodus is de led groen bij verhoging en oranje bij verlaging.

In regelmodus is de led oranje bij verhoging en groen bij verlaging.

Afbeelding 5-9: Indicator regeling



Automatische uitschakeling

De console schakelt zichzelf automatisch uit na 10 minuten zonder activiteit (of na de periode die is aangegeven in de instelling voor Automatische uitschakeling in de OEM-instellingsmodus). Deze functie voorkomt dat de console de accu van de sproeimachine laat leeglopen als de operator de console onopzettelijk langdurig ingeschakeld laat.

Automatische uitschakeling vindt alleen plaats als de hoofdschakelaar op 'off' staat.

Raadpleeg 'Aan/uit' in hoofdstuk 1 om de console handmatig uit te schakelen.

OPMERKING: de functie automatische uitschakeling is niet beschikbaar wanneer de console in programmeringsmodus staat.

Slimme sensoren

Als zowel een druksensor als een doorstroomsensor zijn geïnstalleerd, bepaalt de console wanneer de doorstroomratio onder de capaciteit van de gebruikte doorstroommeter is gedaald en schakelt automatisch over op regeling op basis van de druk. Als de doorstroomcapaciteit een aanvaardbaar niveau bereikt voor regeling door de doorstroommeter, schakelt de console automatisch terug naar regeling op basis van de doorstroom.

845 Sprayer Control System

INLEIDING

INSTALLATIE

SYSTEMINSTELLING

TOEPASSINGINSTELLING

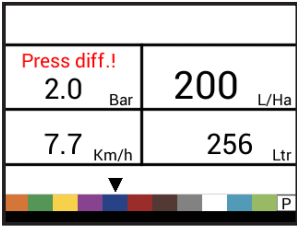
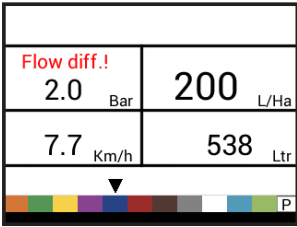

BEDIENING

BILJAGE

Geluidsalarmen

De software van de 845 omvat een aantal sensoralarmen. Het alarmsysteem is alleen actief wanneer de hoofdschakelaar is ingeschakeld. Alle geluidssignalen kunnen geannuleerd worden door op een willekeurige knop te drukken. Alle alarmen worden gereset wanneer de hoofdschakelaar wordt uitgeschakeld.

Alarmnaam	Voorbeelden	Beschrijving	Geluidsalarmtype
Ratioalarm		Te groot verschil tussen de beoogde en de werkelijke ratio.	Hoge prioriteit (drie korte pieptonen, om de seconde)
Geen snelheid-alarm		Als de snelheid nul is met de hoofdschakelaar ingeschakeld, wordt het Geen snelheid-alarm ingeschakeld en wordt het sproeien gestopt.	Matige prioriteit (twee korte pieptonen, om de seconde)
Geen doorstroom-alarm		Als Geen doorstroom-impulsen ontvangen worden met de hoofdschakelaar aan en de doorstroommeter geïnstalleerd, wordt een Geen doorstroom-alarm ingeschakeld.	Matige prioriteit (twee korte pieptonen, om de seconde)
Geen druk-alarm		Als geen druk wordt gemeten met de hoofdschakelaar aan en de drukmeter geïnstalleerd, wordt een Geen druk-alarm ingeschakeld.	Matige prioriteit (twee korte pieptonen, om de seconde)
Lage druk-alarm		Als de druk onder een minimumwaarde daalt met de hoofdschakelaar aan wordt een Lage druk-alarm ingeschakeld.	Matige prioriteit (twee korte pieptonen, om de seconde)
Lage snelheid-alarm		Als de snelheid onder de minimumwaarde daalt met de hoofdschakelaar ingeschakeld, wordt een Lage snelheid-alarm ingeschakeld en wordt het sproeien gestopt.	Matige prioriteit (twee korte pieptonen, om de seconde)

Alarmnaam	Voorbeelden	Beschrijving	Geluidsalarmtype
Drukverschilwaarschuwing		Met regeling op basis van doorstroom vergelijkt de controller (indien de druksensor is geïnstalleerd) de werkelijke gemeten druk met de berekende druk (op basis van doorstroom en spuitdooptype).	Geen geluidsalarm.
Doorstroomverschilwaarschuwing		Met regeling op basis van druk vergelijkt de controller (indien de doorstroomsensor is geïnstalleerd) de werkelijk gemeten doorstroom met de berekende doorstroom (op basis van druk en spuitdooptype).	Geen geluidsalarm.
Tankpeilalarm		Het werkelijke tankpeil daalt onder het minimumpeil.	Lage prioriteit (één korte piepton, om de seconde)

CONFIGURATIES

Systeminstelling

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Eenheden	
Standaardwaarden herstellen	
Snelheidssensor kalibratie	
Afstandmeter	
Druksensor geïnstalleerd	
Druksensor, kalibratie lage druk	
Druksensor, maximale waarde	
Minimumdruk	
Doorstroommeter geïnstalleerd	
Doorstroommeter kalibratie	
Doorstroommeter minimale doorstroomcapaciteit	
Regelingsmodus	
Spuitdopafstand	
Aantal secties	
Spuitdoppen per sectie	Nr. 1
	Nr. 2
	Nr. 3
	Nr. 4
	Nr. 5
	Nr. 6
	Nr. 7
	Nr. 8
	Nr. 9
Dichtheid	
Type regelklep	
Regelsnelheidsfactor	
Kleptype sectie	
Tankinhoud	
Minimum tankpeil	
Communicatiemodus	
GNSS-snelheid	
Variabele ratio	
Gesimuleerde grondsnelheid – Lage snelheid	
Gesimuleerde grondsnelheid – Hoge snelheid	
Minimumsnelheid	

OEM-menu

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Minimumspanning voor de regelklep	
Ongevoeligheid van de regelaar	
Regeltijd van minimum tot maximum	
PWM Minimum	
PWM Maximum	
PWM-frequentie	
Stabilisatiepercentage display	
Masterrelais geïnstalleerd	
Alarmniveau drukverschil	
Alarmniveau doorstroomverschil	
Systeemmenu blokkeren	
Handmatige modus blokkeren	
Boostfunctie blokkeren	
Automatische uitschakeltijd	

Toepassingsinstelling

Beschrijving	Gebruikersinstelling
Beoogde toepassingsratio	
Drukklep	
Snelheid	
Referentiedoorstroom	
Spuitdopcapaciteit	

845 SPRAYER

GEBRUIKERSHANDLEIDING



A Subsidiary of  *Spraying Systems Co.*

www.teejet.com