# Betjeningsvejledning

## AMAZONE

Overvågning af sårør

Overvågning af gødningsrør



MG5397 BAG0127.6 06.19 Printed in Germany Læs betjeningsvejledningen grundigt, før maskinen tages i brug første gang! Betjeningsvejledningen bør gemmes til senere brug!



da



# DET MÅ IKKE

forekomme ubekvemt og overflødigt at læse og rette sig efter brugsanvisningen, for det er ikke nok at høre og se fra andre, at en maskine er god, og derefter købe den i den tro, at det hele nu går af sig selv. Vedkommende ville ikke blot volde sig selv skade, men også begå den fejl at skyde årsagen for en eventuel fiasko på maskinen, og ikke på sig selv. For at være sikker på succes bør man henholdsvis trænge ind i sagens kerne og informere sig om formålet med enhver af maskinens anordninger og opnå øvelse i håndteringen heraf. Først da bliver man tilfreds med maskinen og sig selv. Formålet med denne brugsanvisning er at opnå dette.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark!



1	Brugeranvisninger	4
1.1	Dokumentets formål	4
1.2	Stedsangivelser i betjeningsvejledningen	4
1.3	Grafisk fremstilling	4
2	Generelle sikkerhedsanvisninger	5
2.1	Visning af sikkerhedssymboler	5
3	Produktbeskrivelse	6
4	Overblik	6
5	Montering og tilslutning	7
5.1	Tilslutning af sensorer i kredsen	7
5.2	Tilslutning af kabelsæt	8
5.3	Eksempler på system-layout	9
6	Første ibrugtagning	13
6.1	Første konfiguration	14
7	Systemets drift	
7.1	Informationsdisplay	16
7.2	Display kredskonfiguration	18
7.3	Indstilling af køresporsovervågning	20
7.4	Systemtests	21
7.5	Systemoversigt	25
7.6	Moduldiagnose	25
8	Vedligeholdelse	
9	Alarmer	



## 1 Brugeranvisninger

I kapitlet "Brugeranvisninger" finder du oplysninger om anvendelse af betjeningsvejledningen.

## 1.1 Dokumentets formål

Denne betjeningsvejledning

- beskriver betjeningen.
- indeholder vigtige anvisninger om sikker og effektiv anvendelse af maskinen,
- er en del af maskinen og skal altid medbringes på maskinen eller i traktoren,
- bør gemmes til senere brug.

#### 1.2 Stedsangivelser i betjeningsvejledningen

Alle retningsangivelser i denne betjeningsvejledning skal altid ses i kørselsretningen.

#### 1.3 Grafisk fremstilling

#### Handlingsanvisninger og reaktioner

Job, der skal udføres af brugeren, er vist som nummererede handlingsanvisninger. Følg handlingsanvisningerne i den viste rækkefølge. Reaktionen på den pågældende handlingsanvisning er i givet fald markeret med en pil.

#### Eksempel:

- 1. Handlingsanvisning 1
- → Maskinens reaktion på handlingsanvisning 1
- 2. Handlingsanvisning 2

#### Optællinger

Optællinger uden en tvungen rækkefølge er vist som en liste med optællingspunkter.

Eksempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

#### Positionstal på billeder

Tal i rund parentes henviser til positionstal på billederne. Det første tal henviser til billedets nummer, det andet tal til positionstallet på billedet.

Eksempel (fig. 3/6)

- Figur 3
- Position 6



## 2 Generelle sikkerhedsanvisninger

## 2.1 Visning af sikkerhedssymboler

Sikkerhedsanvisninger er markeret med et trekantet sikkerhedssymbol og et signalord. Signalordet (FARE, ADVARSEL, FORSIGTIG) definerer, hvor alvorlig faren er, og betyder følgende:

markerer en umiddelbar fare med høj risiko, som kan medføre dødsfald eller meget alvorlige kvæstelser (lemlæstelse eller langtidsskader), hvis faresituationen ikke undgås.

Hvis disse anvisninger ikke følges, kan det umiddelbart have døden til følge eller medføre alvorlige kvæstelser.

ADVARSEL markerer en mulig fare med middel risiko, som kan medføre dødsfald eller (alvorlige) kvæstelser, hvis faresituationen ikke undgås.
Hvis disse anvisninger ikke følges, kan det i givet fald have døden til følge eller medføre alvorlige kvæstelser.









## 3 **Produktbeskrivelse**

Systemet overvåger udbringningen af såsæd ved hjælp af sensorer. Visningen sker via en ISOBUS-terminal (eksempelvis AMATRON 3). AMATRON 3: Vælg modus ISOBUS efter aktivering af AMATRON 3.





## 5 Montering og tilslutning

#### 5.1 Tilslutning af sensorer i kredsen

Sensorer forbindes med hinanden i en kreds.

- 1. Den første sensor i kredsen forbindes med tilslutning B på A/Bkabelsættet.
- 2. Forbind det andet stik fra sensor 1, og tilslut sensor 2.
- 3. Gentag denne procedure for alle sensorer i kredsen. I en kreds skal der hhv. mindst være 2 eller kan der højst være tilsluttet 54 sensorer. Der er mulighed for op til 8 kredse med maksimalt 432 sensorer.
- 4. Forbind den sidste sensor i kredsen med tilslutning A på A/Bkabelsættet.

Nummereringen af sensorerne foregår efter deres pågældende rækkefølge i kredsen og efter kredsens type (såsæd eller gødning).

- Kreds 1: sensor 1 til sensor 54
   Eksempel: såsæd 1 til 54
- Kreds 2: sensor 1 til sensor 54
   Eksempel: gødning 1 til 54
- Kreds 3: sensor 1 til sensor 54
   Eksempel: såsæd 55 til 109
- Kreds 4: sensor 1 til sensor 54
   Eksempel: gødning 55 til 109



Låsetapperne skal gå i indgreb ved indstikning.



#### 5.2 Tilslutning af kabelsæt

- 1. Forbind et kabelsæt med det første (master-) modul.
- 2. Forbind CAN-busadapter-kabelsættet med ISO-udvidelseskabelsættet og "modul In"-stikket.
- Forbind køresporskontakten med maskinen (om nødvendigt, samles løftekontakt-kittet med et passende stik og tilsluttes til løftekontaktindgangen. Yderligere informationer finder du i afsnit "Samling af løftekontaktstik").
- Løftekontakten skal forbindes med det første modul i systemet. Køresporsstikket bruges ikke til yderligere modulkabelsæt. Alle ikke brugte køresporsledninger skal i dette tilfælde vikles op og sikres.
- 5. Forbind modstik B fra kreds 1 på A/B kabelsættet med modstikket på den første sensor i kredsen.
- 6. Forbind modstik A fra kreds 1 på A/B kabelsættet med den sidste sensor i kredsen.
- 7. Om nødvendigt forbindes et udvidelses-kabelsæt med stikkene på kreds 1 og 2.
- 8. Forbind "modul Out"-stikket med "modul In"-stikket på næste modulkabelsæt.
- 9. Forbind de andre moduler og kabelsæt som vist i skridt 4-9.
- 10. Forbind en terminator med "modul Out"-stikket på det sidste modulkabelsæt.



## 5.3 Eksempler på system-layout

#### Eksempel 1: Tilslutning af en kreds





## Eksempel 2: Tilslutning af 2 kredse





#### Sensormontering i gødnings-/såsædsslangerne

#### Mekanisk dosering



Pneumatisk dosering



Såsædsovervågning





#### Montering af arbejdsstillingssensor



Arbejdsstilling:





Forager:





## 6 Første ibrugtagning

Ved den første ibrugtagning gennemfører systemet en automatisk konfiguration af de tilsluttede moduler og kredse. For at komme til informationsdisplay-skærmen, skal man først bekræfte en advarsel.

Ved den første automatiske konfiguration vises det med en melding, at antallet af forventede moduler ikke passer med det faktiske antal moduler.

205 Loop Mismatch	V
Modul: 1 Forventet: 1 Registreret:4	X
Brug registreret konfiguration?	
Registrerede og forventede kredse er identisk?	
Hvis ikke, kontrollér ledningsnetforbindelsen.	

bekræft registreret konfiguration og videre.

Når maskinen er i arbejdsstilling vises fejlmelding:





#### 6.1 Første konfiguration



- Sensorerne vises som grønne prikker i kredsen. Passer deres antal ikke med det faktiske i kredsen installerede antal sensorer, vises de registrerede sensorer grønt og de andre blåt. Adressetilordningen begynder med stik B på den første sensor, der er forbundet med A/B-kabelsættet.
- Så snart kredse og sensorer er tilordnet, vises der yderligere funktioner til de i kredsen installerede moduler og sensorer.



- 2. indtastningsfeltet: Såsæd, Gødning eller off.
- Off: Kommunikationen med kredsen deaktiveres (hvis ikke i brug).
- 3. Vælg om nødvendigt næste kreds, og gentag indtastningen.





#### Systemets driftstilstande

Systemet har 4 driftstilstande:

#### Tilstand NOT READY

Vises alt efter gemt konfiguration i initialiserings- og startfasen. Derefter skifter status til "Ready" (Klar) eller "Failed" (Mislykket). Passer hardwarekonfigurationen ikke til den gemte konfiguration, udløses der alarmer.

#### READY STATE

I denne tilstand er maskinen ikke aktiv, det vil sige, systemet befinder sig på standby. Normalt sættes det i denne tilstand via løftekontakten, når maskinen aktiveres/deaktiveres.

#### RUN-tilstand

Maskinen befinder sig i arbejdsmodus, og sensorovervågningen er aktiv.

#### • Failed State

Denne skærm med rød baggrund vises, når der opstår en system-, strømforsynings- eller kommunikationsfejl. En sådan fejl skal afhjælpes for at gøre systemet funktionsklart igen.

## 7 Systemets drift

Ved ibrugtagning sammenlignes den i systemet sidst gemte konfiguration med hardware-konfigurationen. Ved en afvigelse udløses der en alarm.

Systemet aktiveres/deaktiveres via arbejdsstillingssensoren. Ved en ændring af systemstatussen vises der en alarmmelding.

Der kan kun vises en aktiv alarmmelding ad gangen. Så snart denne er blevet bekræftet, vises evt. den næste alarm.

Systemet er udstyret med en redundant kommunikation mellem sensorerne, så hele systemet ikke deaktiveres på grund af en defekt sensor. Blokerede/defekte sensorer vises på skærmen med nærmere informationer.

Overvågningsstatussen kan vises via to skærme:

- Informationsdisplay (systemoversigt og status for alle tilsluttede kredse)
- Kredskonfiguration (status for enkelte kredse/sensorer)





## 7.1 Informationsdisplay

Informationsdisplayet

- viser alle systemets kredse,
- viser antallet af de tilsluttede sensorer i en kreds / modul,
- identificerer blokeringer.
- (1) Den aktuelle kredsstatus som symbol.
- (2) Antal sensorer i kredsen
- (3) Alarmmelding
- (4) Opkald af detaljer til alarmmelding
- (5) Udbringningsmaterialet
- (6) Indstillet sensorfølsomhed.





#### Informationsdisplay til en kreds



Funktion	opkald via:	Funktionsfelt	Knapper
Tilbage til informationsdisplay		<del>&lt;</del>	
Forøgelse af sensorernes følsomhed (1	-10)	Såsæd	
		Gødning	
Reducering af sensorernes følsomhed (	1-10)	Såsæd	
		Gødning	
Kredskonfiguration			
Indstilling af køresporsovervågning			
Opkald af moduldiagnose (Shift-Tast			5
Systemoversigt		- a - a - a	
Detaljer til alarmmeldinger tilbage til informationsdisplay			Alarm Detail





## 7.2 Display kredskonfiguration



Så snart kredse og sensorer er tilordnet, vises funktionerne til de i kredsen installerede moduler og sensorer på kredskonfigurationskærmen. Derved vises den valgte kreds øverst på skærmen som Loop #1, 2.

Display Kredskonfiguration viser kritiske systemparametre til den valgte kreds, bl.a. sensorstatus, såsædsmængde og sensorproblemer. En farvekodet figurtekst viser den aktuelle sensorstatus.

#### Kredskonfiguration



- (1) Sensor i kreds med tilstandsvisning
- (2) Valgte sensor (blinkende)
- (3) Visning af såsædsmængde med opdatering hvert sekund.
- (4) Indtastningsfelt Tilstand:
- On (aktiv sensor i kredsen) eller
- Off (inaktiv sensor i kredsen) forhindrer alarmudløsning for en specifik sensor under driften.
- (5) Resultater af de 3 sensor tests.
- (6) Sensorspænding ved værdier under 10 V udløses der en alarm.
- (7) Software version.
- (8) Indtastninger ved første konfiguration.
- (9) Funktionsfelter.
- (10) Figurtekst for sensorstatus.

Den aktuelle sensorstatus i en kreds vises via specielle farvekoder. Sensorens figurtekst viser sensorstatussen efter afslutning af kommunikations-, strømforsynings- og sensortests.



#### Funktionsfelter til kredskonfiguration

Funktion	opkald via:	Funktionsfelt
Tilbage til informationsdisplay		<b>←</b>
Vælger den næste kreds		<b>\</b> +
Vælger den forrige kreds		
Vælger den næste sensor i kredsen		
Vælger den forrige sensor i kredsen		
Udfør kommunikationstest		
Udfør selvtest		
Udfør effekttest		120

## Knapfunktioner på betjeningsfekt

indstilli	nger.
Det val	gte felt har rød kant.



- Såsæd / Gødning / off
- Sensorer i kredsen
- Valg af sensor i kredsen
- Tilstand on / off



## 7.3 Indstilling af køresporsovervågning



Overvågningen af såsædsledninger, som kan anvendes til oprettelse af kørespor, kan frakobles under oprettelsen af køresporet.

Dette forhindrer fejlmeldingen, der skyldes såsædsledninger til køresporene.

Fahrgasse Einst.					
	Mod	iule 1			
Input	Тур	Ho∕Ni	Senor		
1	Düng	НО	ZUWEIS		
2	Düng	НО	ZUWEIS		
3	Aus				
4	Aus				
5	Aus				
6	Aus				
Zubehör Leistung Ein					

#### **Eksempel:**

1-12 overvågende såsædsledninger

X såsædsledninger til kørespor







## 7.4 Systemtests

Den aktuelle systemstatus kontrolleres via 3 tests eller resettes.

Inden strømforsyningstesten skal der gennemføres en kommunikationstest, der skal bestås.

Efter hver test vises den pågældende status med 3 sensorfigurtekster.



#### Kommunikationstest



Ved følgende systemfejl skal der gennemføres en kommunikationstest:

- signalsvigt mellem moduler og sensorer
- konfigurationsafvigelse
- kredsafvigelse

Efter systemtesten vises der en af 3 tilstande:

- "Good" (test/bekræftelse af systemdrift)
- "Limited" (test/bekræftelse af systemdrift med en sensorkommunikationsledning)
- "Fail" (test/bekræftelse af et komplet kommunikationssvigt, der skal afhjælpes). I et sådant tilfælde udløses der en fuldskærmsalarm, og fejltypen vises.



Kommunikationstestens sensorfigurtekst

Mislykket kommunikationstest





#### KOMMUNIKATIONSTESTENS SENSORFIGURTEKST

Med denne figurtekst identificeres der syv mulige sensortilstande:

#### GOOD

Sensor- og kommunikationsledningerne har bestået selvtesten og fungerer fejlfrit.

#### **BLOCKED SENSOR/GOOD**

Der blev konstateret et sensorproblem, der skal afhjælpes. Kommunikationsledningerne fungerer fejlfrit.

#### LIMITED

Der blev konstateret en kommunikationsfejl mellem 2 sensorer. Kommunikationen mellem de resterende sensorer i kredsen fungerer kun begrænset (1 ledning).

#### **BLOCKED SENSOR/LIMITED**

Der blev konstateret et problem med en sensor og en kommunikationsfejl mellem sensorer. Kommunikationen mellem de resterende sensorer i kredsen fungerer kun begrænset (1 ledning).

#### FAIL

Der blev konstateret en kommunikationsfejl mellem flere sensorer og/eller moduler og systemet fungerer ikke mere.

#### UNKNOWN

Der blev konstateret en konfigurationsafvigelse. Antallet af registrerede sensorer passer ikke med det forventede antal.

#### OFF

Denne sensor blev sat på "Off" på kredskonfigurationsskærmen, hvorfor sensoren ignorerer, og alarmmeldinger bliver forhindret.

#### **Power Test**

Der er opstået en strømforsyningsfejl mellem sensorer.

#### Sådan gennemfører du en power test:

Tryk på "Power Test" på kredskonfigurationsskærmen. Efter systemtesten vises der en af 2 tilstande:

- "Good" (test/bekræftelse af strømforsyning)
- "Unknown" (test/bekræftelse af et strømforsyningssvigt)

Resultaterne af disse tests vises på kredskonfigurationsskærmen



#### Sensortest



Mulige årsager til en sensorfejl kan være:

- lav spænding
- tilsmudsede sensorer

Efter sensortesten vises der en af 2 tilstande

- flueben (bestået)
- spørgsmålstegn (sensorstatus ukendt)

#### Sådan gennemfører du en sensortest:

- 1. Tryk på "Sensor Test" på kredskonfigurationsskærmen. Under testen af alle sensorer vises der et selvtestvindue.
- $\rightarrow$  Med knap "Cancel" kan denne selvtest til enhver tid afbrydes.
- 2. Tryk på den grønne knap "OK", når selvtesten er færdig for at forlade skærmen.

Self Test in Progress  $\circ$  $^{\circ}$ 44 ¢  $\circ$ 0 Cancel Self Test Complete  $\circ$ 0 0  $^{\circ}$ 0 0 ଁ 0 0 k

#### Sensorfigurtekst

Selvtestvindue





#### 7.5 Systemoversigt

<sup>Q</sup>	
	- 5
	- 🗹
	- 🗹

Systemoversigten viser antallet af de til hvert modul tilordnede kredse og moduler.

I informationsdisplay

Dopkald systemoversigten i informationsdisplayet

Tilbage til informationsdisplay.

Systemoversigt



## 7.6 Moduldiagnose

informationsdisplay:



Hver modul har i alt 3 diagnoseskærme, som kun er beregnet til informationsformål og som ikke kan redigeres. Disse skærme er tilgængelige, når systemet er aktivt.



#### DIAGNOSESKÆRM 1

Diagnose side 1

Diagnostik	
Modul #1	Arbeit
Mod Input Erkannt Ni	
Mod Output Sinn: Ni	Nächste S.
ECU Leist: 11.87V	
Software Version: 00.20	1
Baudatum/Stunde: 12 10 17 08	
BootBlock Version: 00.03	
Seriennummer: 28	
Anzahl der Module: 1	
1 vo 3	

#### MODULE IN DETECT

Står for tilstand "High" eller "Low" til fejlafhjælpningen. High = åben og Low = jordforbundet

#### MODULE OUT SENSE

Står for tilstand "High" eller "Low" til fejlafhjælpningen. High = åben og Low = jordforbundet

#### ECU POWER

Electrical Control Unit (ECU)-værdien svarer hhv. til den registrerede ECU-spænding eller systemets svagstrømsside, der bruges til strømforsyning af sensorer og moduler. Denne værdi er generelt hhv. identisk eller næsten identisk med traktorens batterispænding.

#### SOFTWARE VERSION

Modulets software version.

#### **BUILD DATE/HOUR**

Dato/klokkeslæt for modulfremstilling.

#### **BOOT BLOCK VERSION**

Modulets boot-block version.

#### SERIAL NUMBER

Hvert modul har et serienummer, der printet på en etiket.

#### NUMBER OF MODULES

Antallet af de registrerede og med systemet forbundne moduler.



#### DIAGNOSESKÆRM 2

På den anden diagnoseskærm vises antallet af de registrerede og med et modul forbundne kredse.

Der vises spænding og strømstyrke til hver enkelt kreds.

Diagnose side 2

D	iagnost	ik	
	Modul #2	1	hupeit
	1 Loop Syst	em	
Loop	Spannng	Strom	Nächste S.
1 A	11.83V	00.12A	
1 B	11.84V	00.12A	
2 A	00.00V	00.00A	
2 B	00.00V	00.00A	
Loop	erkannt: 1		
		2 vo 3	

#### **DIAGNOSESKÆRM 3**

På den tredje diagnoseskærm vises der systemværdier for tilsluttede komponenter.

#### **TRAMLINE-INDGANGE 1-6**

Tramline-værdier vil være tilgængelige i en senere software version.

#### LIFT SWITCH

Denne værdi viser løftekontaktens udgangssignal som "High" eller "Low".

"High" - åben position; systemet er deaktiveret.

"Low" - løftekontakten er jordforbundet/ systemet er aktiveret.

#### **VT ENABLE**

Denne værdi er indstillet på "Low".

#### Diagnose side 3

Diagnostik	
Modul #1	Arbeit
Fahrgasse Input1: Ho	
Fahrgasse Input2: Ho	Nächste S
Fahrgasse Input3: Ho	
Fahrgasse Input4: Ho	
Fahrgasse Input5: Ho	
Fahrgasse Input6: Ho	
HochHebe-Schalter Ni	
VT aktiv: Ni	
3 vo 3	



## 8 Vedligeholdelse



## I starten af sæsonen og hver uge

Komponent	Vedligeholdelsesarbejde		
Rørslanger	Gennemskylning med vand		
	<ul> <li>Kontrol for mangler, udskiftning efter behov</li> </ul>		
Sensorer	Rengøring med flaskebørste		

## 9 Alarmer

Ved afvigelser fra de normale parametre vises der alarmer.

- Alarmer med niveau 100 vedrører kritiske advarselsmeldinger i forbindelse med systemproblemer eller kredsafvigelser.
- $\rightarrow$  For at kunne fortsætte driften skal årsagerne afhjælpes.
- Alarmer med niveau 200 vedrører strømsvigt ved kredse og sensorer.
- Alarmer med niveau 300 vedrører sensorfejl.
- Alarmer med niveau 400 vedrører blokeringer og modulfejl

	ALARM	MULIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING	
100	Loop Shutdown (kredsnedlukning)	Modulspændingen ligger over den maksimale driftsværdi på 18 V. Kredsen afbrydes automatisk.	<ol> <li>Kontrollér alle kabelsæt for løse forbindelser.</li> <li>Køretøjets ladesystem bliver ikke reguleret. Kontrollér systemet for korrekt spænding.</li> </ol>	
101	ECU Low Voltage (lav ECU- spænding)	Modulspændingen ligger under minimalværdien på 11 V.	<ol> <li>Kontrollér alle kabelsæt for løse forbindelser.</li> <li>Køretøjets ladesystem bliver ikke reguleret. Kontrollér systemet for korrekt spænding.</li> </ol>	
102	ECU High Voltage (høj ECU- spænding)	Modulspændingen ligger over maksimalværdien på 16 V.	<ol> <li>Køretøjets ladesystem bliver ikke reguleret. Kontrollér systemet for korrekt spænding.</li> </ol>	
103	Low Voltage (lav spænding)	Kredsspændingen ligger under minimalværdien på 11 V.	<ol> <li>Modulspændingen er eventuelt for lav. Kontrollér alle kabelsæt for løse forbindelser.</li> <li>Køretøjets ladesystem bliver ikke reguleret.</li> </ol>	
104	High Voltage (høj spænding)	Kredsspændingen ligger over maksimalværdien på 16 V.	<ol> <li>Kontroller systemet for korrekt spænding.</li> <li>Modulspændingen er eventuelt for høj. Kontrollér alle kabelsæt for løse forbindelser.</li> <li>Køretøjets ladesystem bliver ikke reguleret.</li> </ol>	
105	High Current (høj strømstyrke)	Kredens strømstyrke ligger over 5 ampere.	<ol> <li>Kontrollér systemet for korrekt spænding.</li> <li>Kontrollér for klemte kabler, defekte pins eller sensorer.</li> <li>Kontrollér avetamierd</li> </ol>	
106	Position Failure (positionsfejl)	Fejl ved modulposition.	<ol> <li>Kontrollér modulkabelsæt. Kontrollér om nødvendigt med et voltmeter, om pin 5 på hhv. modul In- eller modul Out stikket er jordforbundet.</li> </ol>	
107	Kortslutning i tilbehør	Strømforsyningen til tilbehøret er afbrudt pga. en mulig fejl i ledningsbundtet til det modul, der er angivet på alarm-skærmen.	1) Kontrollér ledningsbundtet til modulet med henblik på knækkede eller ødelagte ledninger.3	
200	Communication_F ailed Sensor in Loop (kommunikationsfe jl kredssensor)	Der blev konstateret en kommunikationsfejl mellem 2 sensorer. Kommunikationen mellem sensorerne er begrænset.	<ol> <li>Kontrollér for løse eller ikke sikrede stik.</li> <li>Kontrollér for mulige defekter på kommunikationskablets pin 2 og 3.</li> </ol>	
201	Loop Communication (kredskommunikati on)	Flere fejl i kommunikationsledningen mellem sensorerne. Kredsen er ikke funktionsdygtig.	<ol> <li>Kontrollér for flere fejl i kommunikationsledningen ved pin 2 og 3.</li> <li>Kontrollér for løse forbindelser.</li> </ol>	
202	Loop Communication (kredskommunikati on)	Modulfejl. Kredsen er funktionsdygtig, men med begrænset kommunikation. Der blev konstateret en kommunikationsfejl mellem 2 sensorer.	<ol> <li>Kontrollér forbindelser fra modul, hhv. A/B-kredse- eller udvidelseskabelsæt.</li> </ol>	
203	Loop Communication (kredskommunikati on)	Modulfejl. Flere fejl i kommunikationsledningen mellem modul og sensor. Kredsen er ikke funktionsdygtig.	<ol> <li>Kontrollér forbindelser fra modul, hhv. A/B-kredse- eller udvidelseskabelsæt.</li> </ol>	





#### Alarmer

204	Loop Communication (kredskommunikati on)	Antallet af de registrerede sensorer paser ikke med det forventede antal.	1)	Konfigurér systemet med det korrekte antal sensorer til kredsen. Kontrollér, om det via kredskonfigurationsskærmen indtastede antal sensorer passer med det installerede antal sensorer.
205	Loop Mismatch (kredsafvigelse)	Antallet af registrerede modulkredse passer ikke med det forventede antal.	1)	Kontrollér alle forbindelser på modulkabelsættene.
206	Power Communication (strømforsyning)	Der blev konstateret et strømsvigt mellem 2 sensorer. Kredsen er funktionsdygtig, men med begrænset strømforsyning mellem sensorerne.	1)	Kontrollér alle sensorer for løse forbindelser.
207	Power Communication (strømforsyning)	Flere fejl ved strømforsyningen mellem sensorerne. Kredsen er ikke funktionsdygtig. Der blev konstateret manglende strømforsyning mellem sensorerne.	1)	Kontrollér alle sensorer for løse forbindelser.
208	Power Communication (strømforsyning)	En fejl ved strømforsyningen mellem modul og sensor. Kredsen er funktionsdygtig, men med begrænset strømforsyning mellem modul og sensor.	1)	Kontrollér alle sensorer og A/B-kreds-kabelsættet for løse/defekte forbindelser.
209	Power Communication (strømforsyning)	Flere fejl ved strømforsyningen mellem modul og sensor. Kredsen er ikke funktionsdygtig og der er ingen strømforsyning mellem modul og sensor.	1)	Kontrollér modul, hhv. A/B-kredse- eller udvidelseskabelsæt for løse forbindelser.
210	Power Communication (strømforsyning)	Der blev konstateret kommunikationsfejl ved strømforsyningstesten. Testen blev afbrudt.	1) 2) 3)	Disse kommunikationsfejl skal afhjælpes inden testen udføres igen. Kontrollér for løse forbindelser. Kredsen er ikke korrekt konfigureret. Der belv registreret sensorer, men også konstateret en afvigelse, der skal korrigeres.
300	Seed Sensor(s) Self Test Failure (såsædssen- sorselvtest mis- lykket)	Sensorfejl/linse tilsmudset.	1) 2)	Kontrollér for defekte sensorer, og udskift om nødvendigt. Rengør linse.
301	Fertilizer Sensor(s) Self Test Failure (gødningssensor- selvtest mislykket)	Sensorfejl/linse tilsmudset.	1) 2)	Kontrollér for defekte sensorer, og udskift om nødvendigt. Rengør linse.
306	Seed Sensor Low Voltage (lav spænding såsædssensor)	Sensorspænding for lav.	1)	Kontrollér sensorforbindelser og køretøjets oplader
307	Fertilizer Sensor Low Voltage (lav spænding gødningssensor)	Sensorspænding for lav.	1)	Kontrollér sensorforbindelser og køretøjets oplader.



400	Seed Blockage (såsædsblokering)	Sensorflow blokeret.	1)	Hvis sensoren ikke blokerer og forbindelser/sensorer er i orden, afhjælpes problemet ved at ændre følsomhedsværdien via kredskonfigurationsskærmen.
401	Fertilizer Blockage (gødingsblokering)	Sensorflow blokeret.	2)	Hvis sensoren ikke blokerer og forbindelser/sensorer er i orden, afhjælpes problemet ved at ændre følsomhedsværdien via kredskonfigurationsskærmen.
402	Module Detection Mismatch (modulafvigelse konstateret)	Antallet af de forventede moduler passer ikke med det registrerede antal. De tilsluttede modulers antal gemmes ved deaktivering i master- modul. Ændrer antallet af tilsluttede moduler sig indtil næste start, udløses der en alarm.	1)	Kontrollér modulkabelsættets forbindelse for løse/defekte kabler.
403	Too Many Modules (for mange moduler)	System har registreret 4 eller flere moduler på CAN-bus.	1)	Hvis sensoren ikke blokerer og forbindelser/sensorer er i orden, afhjælpes problemet ved at ændre følsomhedsværdien via kredskonfigurationsskærmen.
404	Too Many Master Modules (for mange master- moduler)	Systemet har registreret 2 eller flere master-moduler på CAN-bus.	1)	Kontrollér modul In- og modul Out forbindelser på modulkabelsættet.
405	Module Intermittent (intermitterende modul)	Modulet mister undertiden forbindelsen til systemet.	1)	Kontrollér kabelsæt mellem modulerne for løse forbindelser.
406	Modul offline	Dette modul kommunikerer ikke/befinder sig i offline-status.	1)	Kontrollér kabelsæt interfaceforbindelser og kabelsæt mellem alle moduler.
			<u>~</u> )	det sidste modul, modul out tilslutningen.





Postfach 51 D-49202 Hasbergen-Gaste Germany Tel.:+ 49 (0) 5405 501-0 e-mail:amazone@amazone.de http://www.amazone.de