
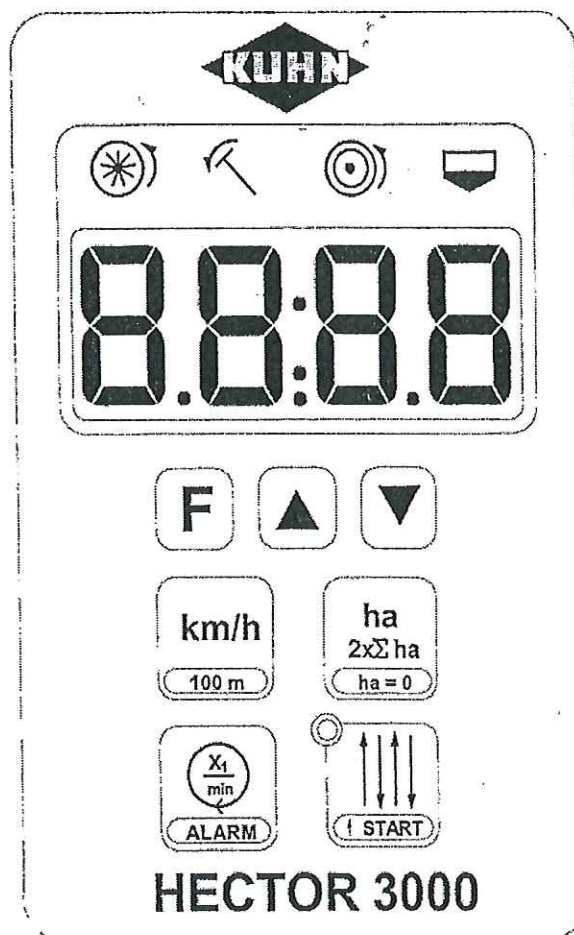


Combi-Dan Venta
Euro-Seeder

 **HE-VA
DOUBLET**

Betjeningsvejledning



RAUCH Computer
HECTOR 3000 / FS4

10. HECTOR 3000 COMPUTER

10.1. HECTOR 3000 COMPUTER

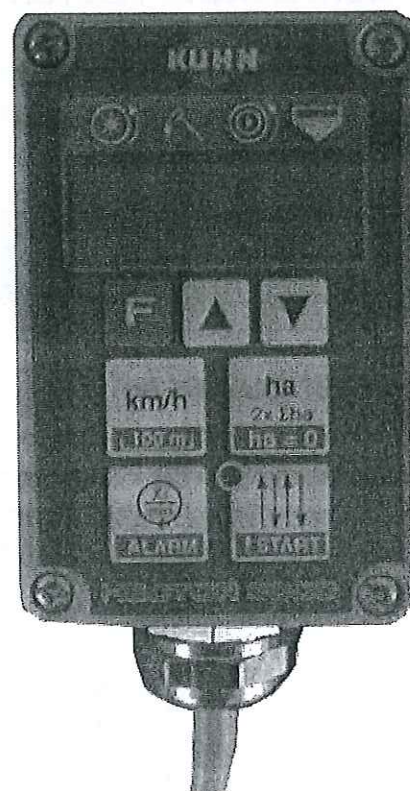
HECTOR 3000 computeren har følgende funktioner:

- Styring af plejesporsmarkering og fysisk spormarkering.
- Areal-tæller (total- og deltæller).
- Kørehastighed.
- Separat rotation af de to doseringsaksler.
- Styring af sidemarkører under arbejdet.
- Tømmelder for såkassen.
- Overvågning af den mekaniske kraftoverføring i gearet.

Udstyret består af følgende komponenter:

- **HECTOR 3000** computeren, der befinder sig i førerhuset.
- Forbindelseskablet mellem batteri og **HECTOR 3000**.
- Fordelerkassen.
- En sensor monteret på gearet (tæller).
- 2 sensorer for sidemarkørerne.
- En tommeldersensor for såkassens højre side.
- 2 sensorer for fordelerakslernes rotationsbevægelse.

Som ekstraudstyr kan monteres en ekstra tommeldersensor i venstre side af såkassen (se strømndiagram på næste side): varenr. **1616325**.



10.2. STRØMFORSYNING

Computerens strømforsyning sker via et standardstik type DIN 9680-A eller ISO 12369, type 1, det medleverede 15 A-kabel for HECTOR 3000 computeren (varenr.: N01818A0) eller via et allerede monteret stik i traktorens førerkabine.

Strømforsyningen er 12 Volt; **det medleverede kabel skal sluttes direkte til batteriet.**

Hvis kablet sluttes til andet end direkte til batteriet kan det medføre funktionsforstyrrelser for HECTOR 3000 computeren eller sågar til beskadigelse af denne.

Sørg for at tilslutningerne har den korrekte polaritet:

- | | | |
|---|--------------|---------------|
| - | BRUN LEDNING | 12 VOLT (+) |
| - | BLÅ LEDNING | JORD (-) |

Bemærk: Computeren er beskyttet mod en midlertidig fejltilslutning med omvendt polaritet.

Kontroller, at sikringerne fungerer korrekt før stømmen tilsluttes: 15 A via det medleverede kabel, max. 25 A via et stik i førerkabinen.

HECTOR 3000 COMPUTER

10.3. MONTERING AF HECTOR 3000

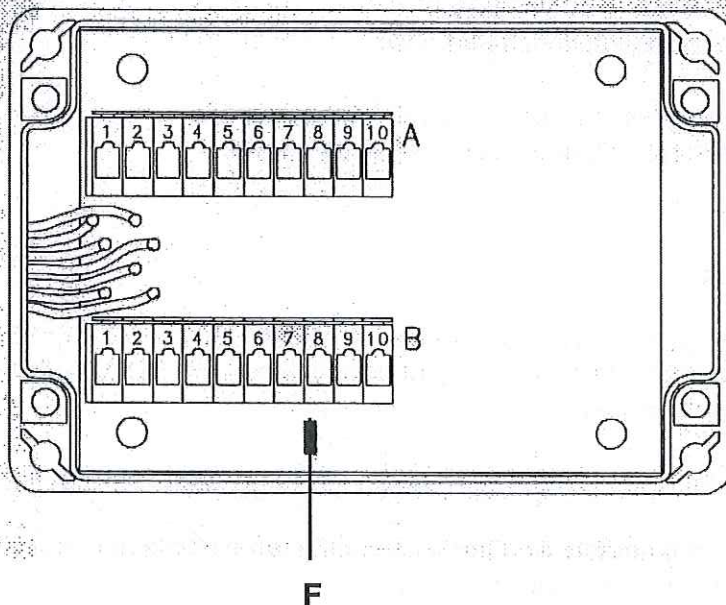
Computeren kan enten monteres med en magnet eller en bolt (i så fald skal magneten afmonteres). Boltten må ikke trænge mere end **8 mm** ind i computeren da den ellers kan medføre en kortslutning.



FORSIGTIG - FARE: Kablet må under ingen omstændigheder komme i klemme og det skal holdes væk fra alle varmekilder.

10.4. STRØMDIAGRAM

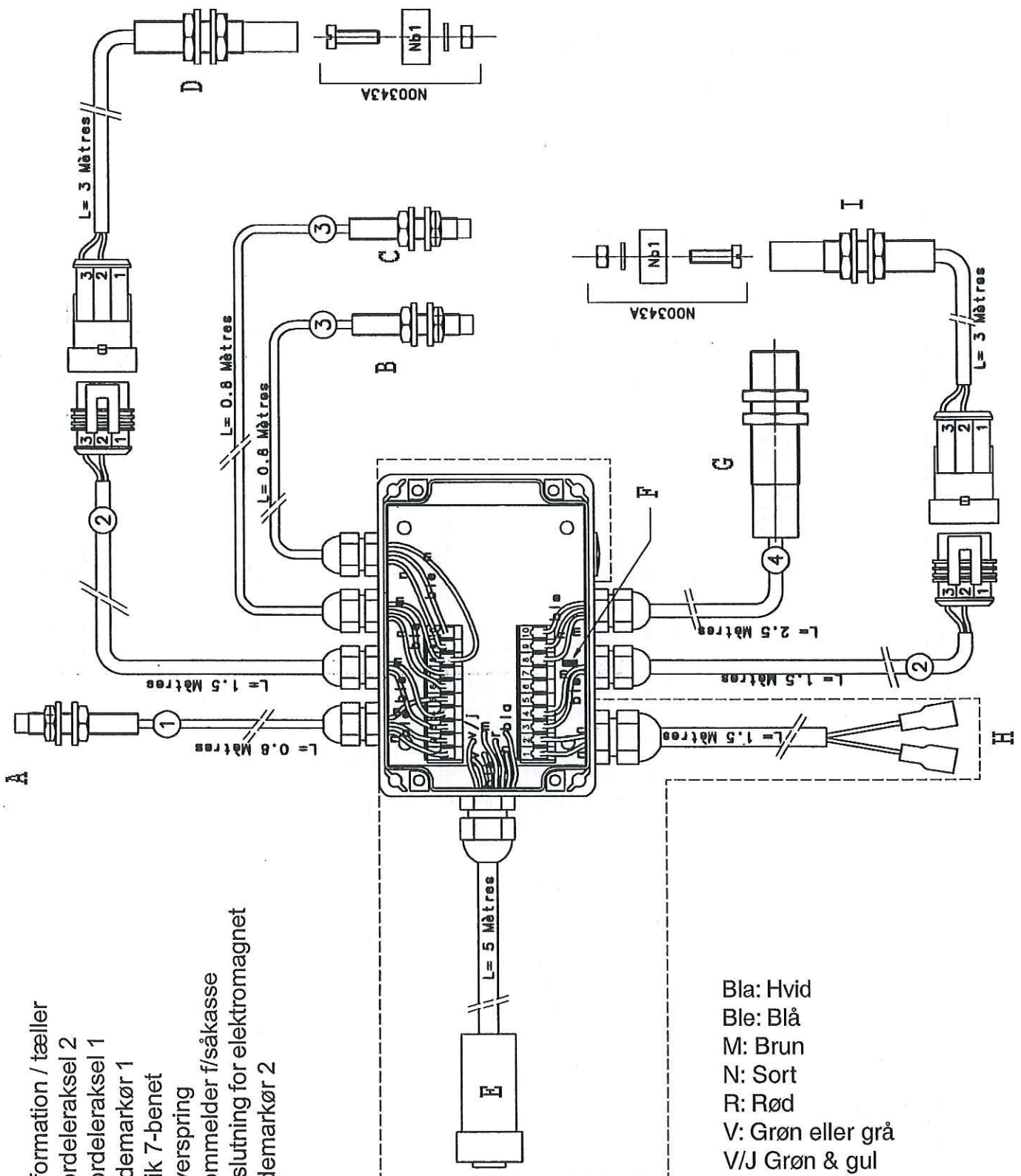
Stikpladserne 5B - 6B - 7B anvendes til tilslutning af den ekstra tommeldersensor (ekstraudstyr) til såkassens venstre side (brun ledning til 5B, sort ledning til 6B, blå ledning til 7B). Ved montering af dette ekstraudstyr er det obligatorisk at fjerne det forhåndenværende overspring fra kredsløbet.



ANVENDELSE AF FORDELERKASSENS UDGANGE			
1A	Sort – impuls omdrejningstæller-sensor	1B	Sort - elektromagnet
2A	Blå – jord omdrejningstæller-sensor	2B	Sort -elektromagnet
3A	Blå – sensor sidemarkør 1	3B	Blå – sensor sidemarkør 2
4A	Brun – sensor sidemarkør 2	4B	Brun – sensor sidemarkør 2
5A	Brun 12 Volt omdrejningstæller-sensor	5B	Ikke belagt
6A	Sort – impuls sensor fordeleraksel 1	6B	Ikke belagt
7A	Blå – jord sensor fordeleraksel 1	7B	Ikke belagt
8A	Brun 12 Volt sensor fordeleraksel 1 og 2	8B	Brun 12 Volt tommeldersensor
9A	Sort – impuls sensor fordeleraksel 2	9B	Sort – impuls tommeldersensor
10A	Blå – jord sensor fordeleraksel 2	10B	Blå – jord tommeldersensor

HECTOR 3000 COMPUTER

STRØMDIAGRAM FOR FORDELERKASSEN PÅ MASKINER MED SIDEMARKØRER MONTERET PÅ JORDBEARBEJDNINGSREDSKABET



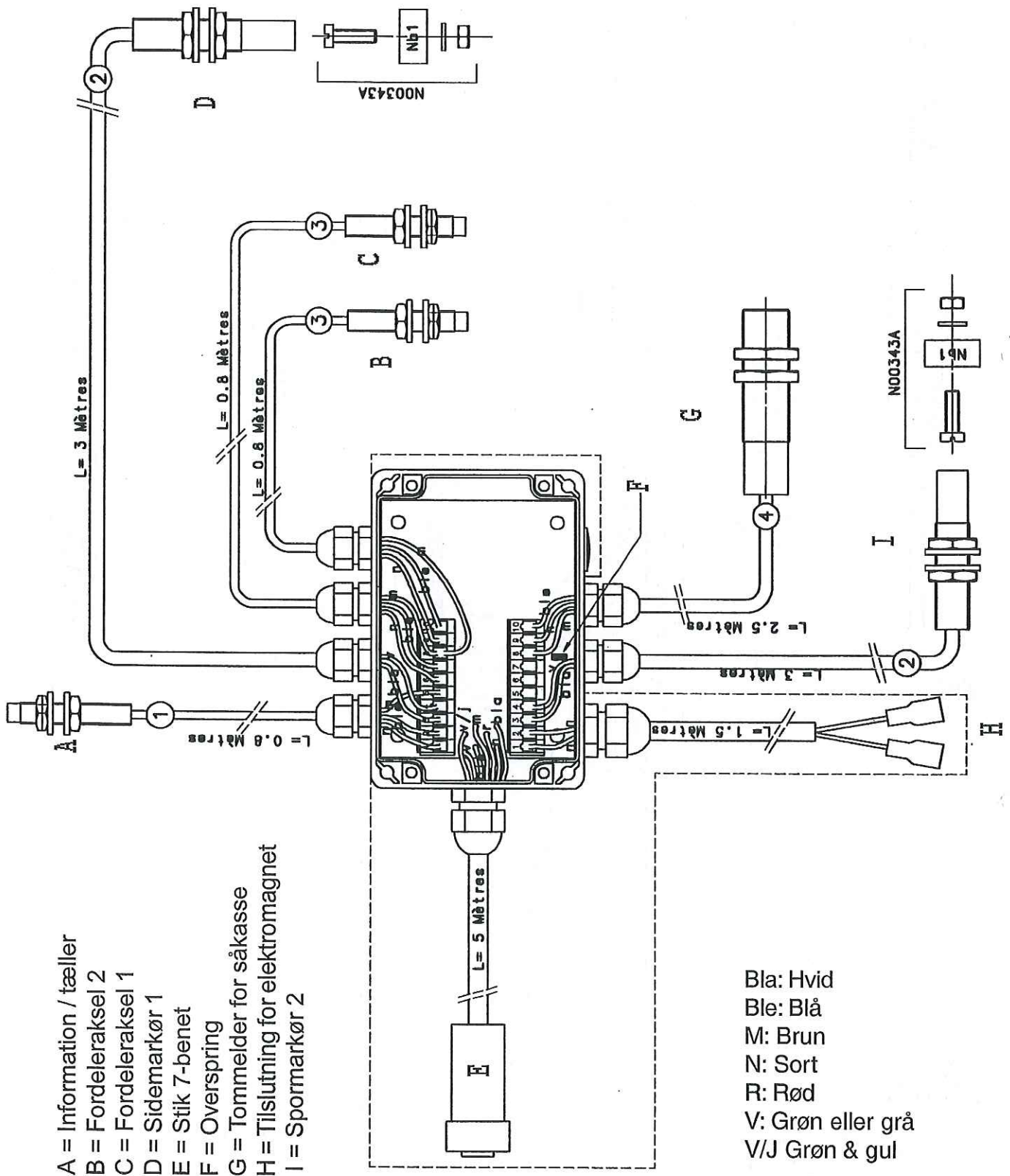
- A = Information / tæller
 B = Fordeleaksel 2
 C = Fordeleaksel 1
 D = Sidemarkør 1
 E = Stik 7-benet
 F = Overspring
 G = Tommelder f/såkasse
 H = Tilslutning for elektromagnet
 I = Sidemarkør 2

- Bla: Hvid
 Ble: Blå
 M: Brun
 N: Sort
 R: Rød
 V: Grøn eller grå
 V/J Grøn & gul

HECTOR 3000 COMPUTER

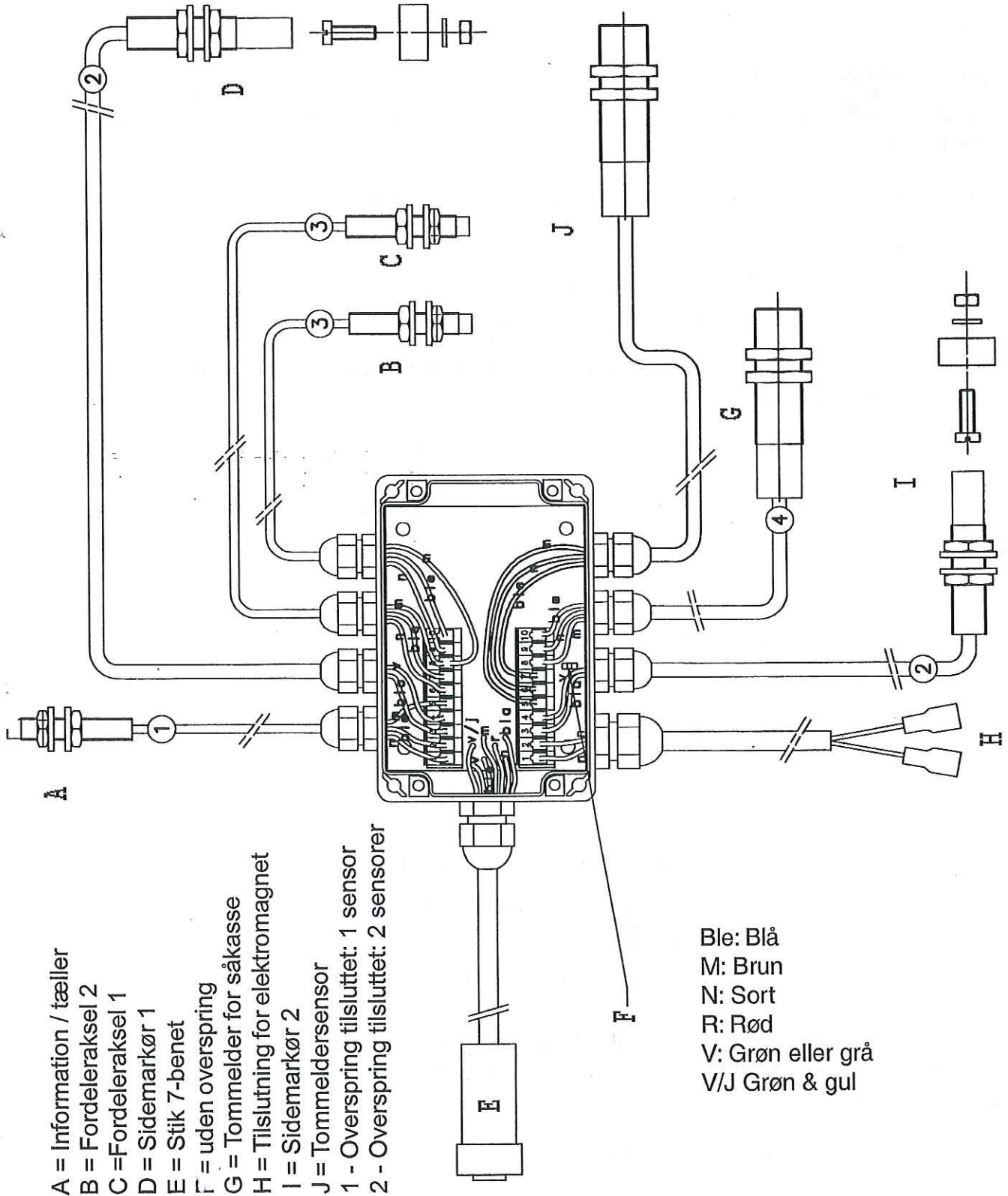
STRØMDIAGRAM OVER FORDELERKASSEN PÅ MASKINER MED SIDEMARKØRERNE MONTERET PÅ SÅMASKINEN

Maskine udstyret med 1 tommeldersensor i såkassen.



HECTOR 3000COMPUTER

STRØMDIAGRAM FOR DEN EKSTRA TOMMELDER I SÅKASSENS VENSTRE SIDE



HECTOR 3000 COMPUTER

10.5. INDSTILLING AF PARAMETRE I OVERENSTEMMELSE MED MASKINENS KONIGURATION

On = 12V-stik tilsluttes

Off = 12V-stik frakobles

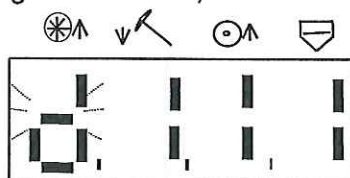
Ved ibrugtagning af HECTOR 3000 computeren vises software versionen V.1.1. eller V.2.0. et sekund.

10.5.1. Konfiguration i overensstemmelse med forhåndenværende sensortyper





Computeren konfigureres i overensstemmelse med de forhåndenværende sensorer / sensortyper.

Tryk på tasten **F** og hold den trykket ned; sæt 12-V stikket til og hold tasten **F** nede i 3 sekunder hvorefter den slippes.

Computerens lagrede konfiguration vises; denne konfiguration svarer til såmaskinens parametre:



Talfelterne under de enkelte symboler svarer hver til en bestemt sensor og dennes konfigurationsværdi på det givne tidspunkt.

-  **t** = Turbinesensor VENTA AL/TI, VENTA TF luftsåmaskiner
d = Fordelersensor BS, GC, INTEGRA mekaniske såmaskiner
E = Såmaskine med flere elementer PLANTER, MAXIMA enkornssåmaskiner
-  Sidemarkørsensor
1: Tilstede
0: Ikke tilstede
-  Hastighedssensor monteret på gearet
1: Tilstede
0: Ikke tilstede
-  Tommelder for såkassen
1: Tilstede
0: Ikke tilstede

Tryk på , for at ændre de enkelte sensorers konfigurationsværdier.

Tryk på , for at gå til den næste sensor – det valgte talfelt blinker.

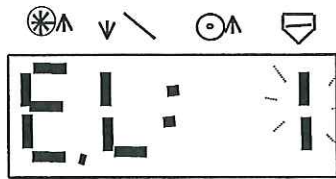
For at gemme værdien holdes tasten **F** nede i 3 sekunder; displayet blinker for at angive en lagring af det nye parameter; derefter gennemfører displayet en konfigurations- og sensortest (V.1.1.).

Hvis der ikke skal gemmes parametre er det nok, at trykke kort en gang på **F**. Derefter gennemfører displayet en konfigurations- og sensortest eller konfigurationen af antallet af elektromagneter (V.2.0.).


Tryk på  eller en af tasterne ,  eller , for at forlade konfigurationsmenuen.

HECTOR 3000 COMPUTER

10.5.2. KONFIGURER ANTALLET AF ELEKTROMAGNETER FOR PLEJESPORSMARKERING (KUN VED SOFTWARE VERSION 2.0)



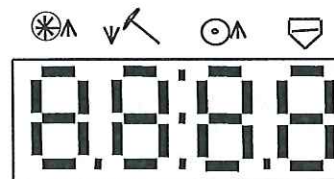
Ved INTEGRA skal antallet af elektromagneter indstilles til 1.

Tasterne  og  bruges til at ændre den angivne værdi

Tryk på tasten  i 3 sekunder for at gemme værdien.

Tryk på tasten  for at forlade menuen uden ændringer og gå videre til displaytesten (V.2.0.).

10.5.3. Display



Displayet viset følgende segmenter:

Efter displaytesten gennemfører computeren en sensortest.

10.5.4. Sensortest

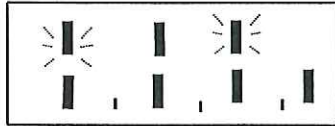
Hvis computeren ikke er i konfigurationsmodus:

Tryk på tasten **F**, tilslut 12-V stikket og slip tasten **F** igen.

Konfigurationsmenuen vises. Tryk på tasten **F**, for at gå til sensortesten.



Display:



Det øverste segment blinker så snart sensoren for det tilsvarende symbol aktiveres.

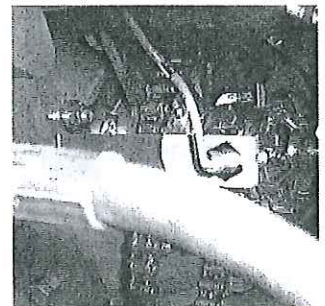
Sensor for doseringsaksel

(sørg for at såhjulet drejes langsomt)

⇒ Test OK så snart segmentet blinker

⇒ Hvis segmentet ikke blinker eller blinker uregelmæssigt: Fejl

- Kontroller sensorernes konfigurationsparametre (d = kontrol af fordelerakslar).
- Kontroller sensorernes mekaniske montering (så snart akslen roterer skal kontrollampen på sensoren blinke). Afstanden mellem sensor og tandkrans må **højst være 2 mm**.
- Kontroller tilslutningen til fordelerkassen.

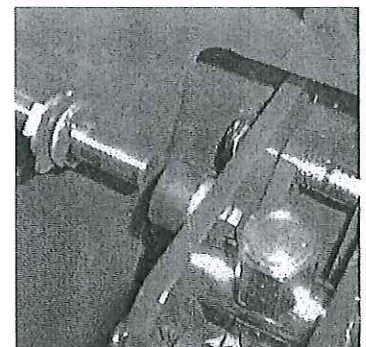
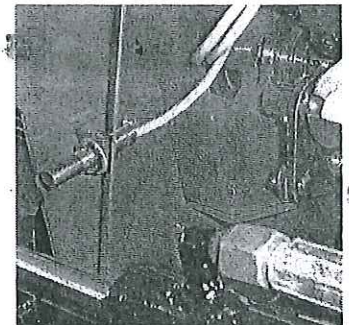


Sensorer for sidemarkører

⇒ Segmentet lyses når begge sidemarkører er klappet op; hvis en af sidemarkørerne er klappet ned lyser kun det nederste segment: Test OK

⇒ Segmentet lyser ikke: Fejl

- Kontroller sensorernes konfigurationsparametre.
- Kontroller monteringen af sensorer og magneter. Afstanden mellem magnet og sensor må højst være 10 mm.
- Kontroller at magneten er i god stand.
- Kontroller tilslutningen til fordelerkassen.



HECTOR 3000 COMPUTER

Fremføringssensor

(Skub såhjulet med hånden eller lad såhjulet køre langsomt på jorden)

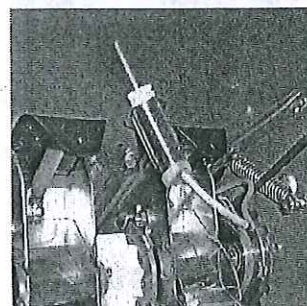
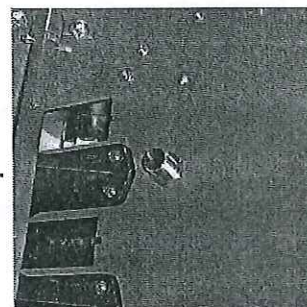
- ⇒ Test OK så snart segmentet blinker
- ⇒ Segmentet lyser ikke: Fejl
 - Kontroller sensorernes konfigurationsparametre.
 - Aktiver såhjulet og kontroller LED på bagsiden af sensoren på gearet.
 - * Hvis LED blinker: Kontroller tilslutningen
 - * LED blinker ikke: Kontroller tilslutningen til fordelerkassen.



Sensor for tommelder

(Læg en hånd over sensoren eller tildæk den)

- ⇒ Test OK når segmentet lyser så snart man fjerner tildækningen.
- ⇒ Segmentet lyser ikke: fejl.
 - Kontroller sensorernes konfigurationsparametre.
 - Kontroller tilslutningen til fordelerkassen.
- ⇒ Segmentet lyser permanent selv om såkassen er tom: fejl.
 - I så fald rengøres og tørres sensorens overflade



HECTOR 3000 COMPUTER

10.5.4. Kalibrering af hektartælleren over en strækning på 100 m




Ved kalibreringen er det nødvendigt at være 100% nøjagtig, da det drejer sig om de grundlæggende informationer for beregningen af udsåningsarealet.

Det anbefales at udføre kalibreringen i automatisk modus, da antallet af impulser afhænger af hvordan såhjulet kører på jorden (såbedstilberedning, fugtighed, bæreevne ...).

Denne procedure udføres ved normal arbejdhastighed.



Tryk samtidigt på tasterne  og .

Det gemte antal impulser vises.

- 1) Manuel ændring: Tilpas værdien ved at trykke på tasterne  og  (hold tasten trykket ned for at få tælleren til at løbe hurtigere) og tryk derefter på tasten  i 3 sekunder for at gemme den nye værdi.

Nominal værdi: Integra : 450 impulser pr. 100 meter fremkørsel

- 2) Automatisk kalibrering: Placer to afmærkninger på jorden med en afstand på 100 m. Kontroller, at såhjulet har kontakt med jorden under kalibreringen.


- 3) Tryk samtidigt på tasterne  og , for at få den automatiske kalibrering til at gå hurtigere.



Tryk på tasten , for at begynde tællingen; displayet blinker (hvis der ikke sker nogen optæling kontrolleres sensoren).


Tryk på tasten  på højde med den anden afmærkning for at stoppe tællingen..

Gem kalibreringsværdien ved at trykke på tasten  i 3 sekunder. Nu er sensoren kalibreret.

10.5.5. Indstilling af arbejdsbredde

Tryk på tasten  i 3 sekunder. „L1“

Arbejdsbredden ændres ved at trykke på tasterne  eller .





Tryk på tasten  i 3 sekunder for at gemme arbejdsbredden.

Tryk på en af tasterne , ,  eller , for at forlade menuen.

HECTOR 3000 COMPUTER



10.5.6. Konfigurering af alarmfunktioner

HECTOR 3000 computeren med såmaskine-programmering har 4 alarmfunktioner

- Alarmfunktion doseringsaksel-rotationskontrol----- 
- Sidemarkørs-alarm ----- 
- Såhjuls-alarm----- 
- Tommelder-alarm----- 

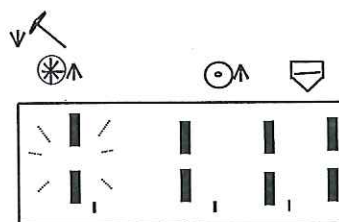
Deaktivering og aktivering af alarmfunktioner:

Alarmfunktionerne kan deaktiveres og aktiveres separat:

Tryk herfor samtidigt på tasterne  og .


Det første felt på følgende display blinker:


- 1: Alarm aktiveret
- 0: Alarm deaktiveret




Konfiguration af alarmfunktioner for INTEGRA-modeller med sidemarkører.

Således ændres værdierne i alarmfunktionernes aktiveringsoversigt:

Tryk på tasten , for at ændre det blinkende felt til 0 eller 1.

Tryk på tasten , for at gå videre til næste alarmfelt.

Gem den nye oversigt ved at trykke på tasten  i 3 sekunder.

Bemærk:

Alarmfunktionerne er deaktiverede, når de tilsvarende sensorer ikke er konfigureret i HECTOR 3000 computeren (se sensorkonfiguration).

HECTOR 3000 COMPUTER

10.6. Vælg og programmer plejesporsrytme

10.6.1. Vælg plejesporsrytme

Før udsåningen kan påbegyndes skal den rigtige plejesporsrytme indprogrammeres. Denne afhænger af såmaskinens bredde og marksprøjtens arbejdsbredde.

AS. = Asymmetrisk rytme (spormarkering ved både frem- og tilbagekørsel)

SY: = Symmetrisk rytme (spormarkering kun ved frem- eller tilbagekørsel)

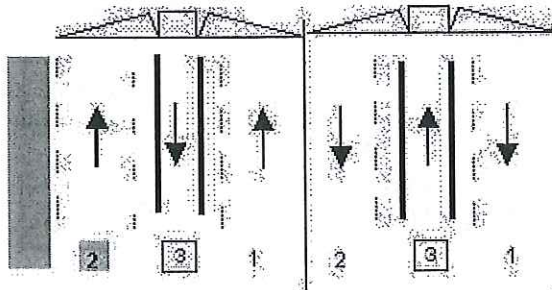
Marksprøjtens arbejdsbredde												
	12	15	16	18	20	21	24	27	28	30	32	36
3 m	AS.4 SY:4	SY:5		AS.6 SY:6		SY:7	AS.8 SY:8	SY:9		AS.10 SY:10		AS.12 SY:12
4 m	SY:3		AS.4 SY:4		SY:5		AS.6 SY:6		SY:7		AS.8 SY:8	SY:9

HECTOR 3000 COMPUTER

10.7. Beskrivelse af de forskellige rytmer:

Rytme 3S (symmetrisk): Programmering

SY : 03



- Spormarkering kun enten frem eller tilbage

- Start: med markkanten til højre eller venstre

Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden

3 : 2

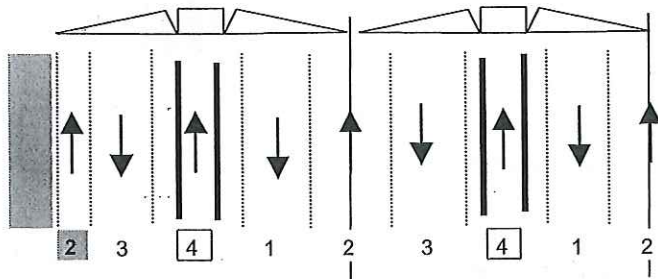
n n n n

Ved spormarkering lyser kontrollamperne

3 : 3

Rytme 4S (symmetrisk): Programmering

SY : 04



- Spormarkering kun enten frem eller tilbage

- Start: med markkanten til højre eller venstre

Ved start af udsåning:



OBS! Kun halv maskinbredde:

4 : 2

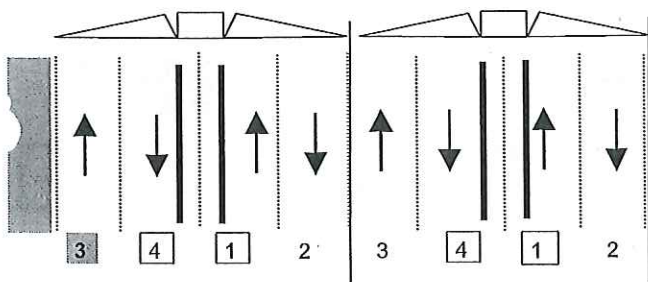
n n --

Ved spormarkering lyser kontrollamperne

4 : 4

Rytme 4 (asymmetrisk): Programmierung

AS. 04



- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel

- Start med markkanten til venstre

Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

4 . 3

n n n n

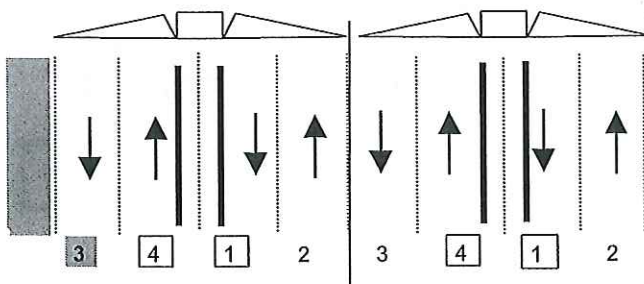
Ved spormarkering: venstre side frakoblet. kontrollampe lyser

4 . 4

4 . 1

Rythme 4 (asymmetrisk): Programmering

AS . 04



- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel

- Start med markkanten til højre

Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

r. d. 3

n n n n

Ved spormarkering: højre side frakoblet. kontrollampe lyser

4 . 4

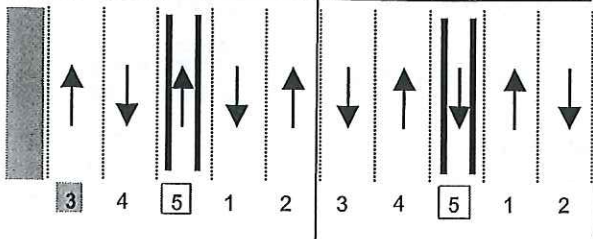
4 . 1

HECTOR 3000 COMPUTER

Rytme 5 (symmetrisk): Programmering

SY : 05

- Spormarkering kun enten frem eller tilbage
- Start med markkanten til højre eller venstre



Ved start af udsåning:



Anvend hele
arbejdsbredden:

5 : 3	n n n n
-------	---------

Ved spormarkering:

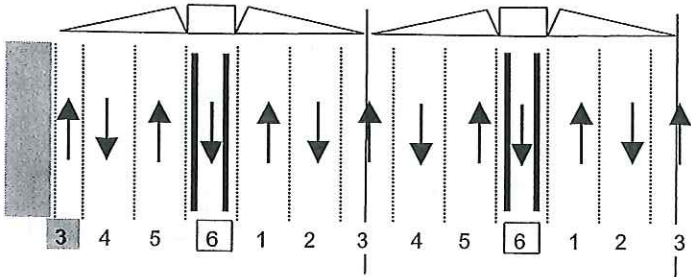
venstre og højre side frakoblet
kontrollampe lyser

5 : 5

Rytme 6S (symmetrisk): Programmering

SY : 06

- Spormarkering kun enten frem eller tilbage
- Start med markkanten til højre eller venstre



Ved start af udsåning:



OBS!: Kun halv
maskinbredde:

6 : 3	n n - -
-------	---------

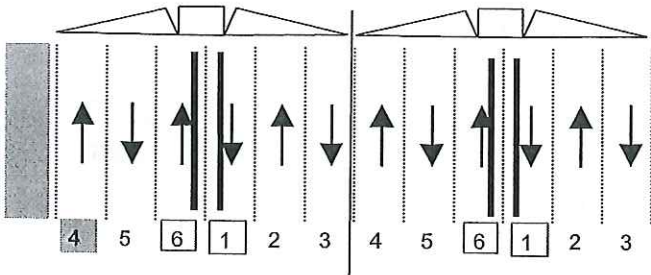
Ved spormarkering viser
kontrollampen

6 : 6

Rytme 6 (asymmetrisk): Programmering

AS. 06

- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til venstre



Ved start af udsåning:



Anvend hele
arbejdsbredden:

6 . 3	n n n n
-------	---------

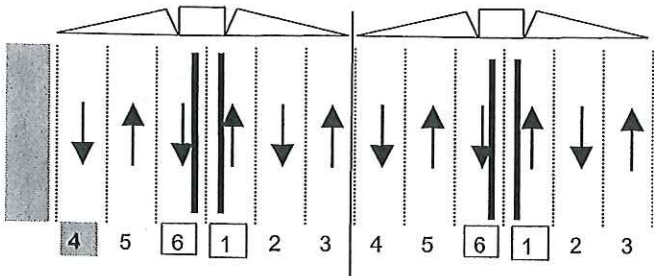
Ved spormarkering:
venstre side frakoblet
kontrollampe viser

6 . 6	6 . 1
-------	-------

Rytme 6 (asymmetrisk): Programmering

AS . 06

- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til højre



Ved start af udsåning:



Anvend hele
arbejdsbredden:

6 . 4	n n n n
-------	---------

Ved spormarkering:
venstre side frakoblet
kontrollampe lyser

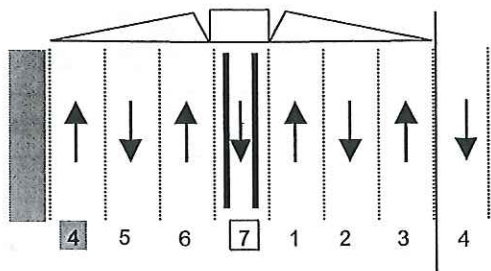
6 . 6	6 . 1
-------	-------

HECTOR 3000 COMPUTER

Rytme 7 (symmetrisk): Programmering

SY : 07

- Spormarkering kun enten frem eller tilbage
- Start med markkanten til højre eller venstre



Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

7 :	4	nnnn
-----	---	------

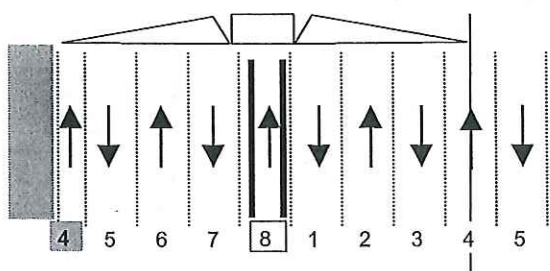
Ved spormarkering:
højre og venstre side frakoblet.
kontrollampe lyser

7 :	7
-----	---

Rytme 8S (symmetrisk): Programmering

SY : 8

- Spormarkering kun enten frem eller tilbage
- Start med markkanten til højre eller venstre



Ved start af udsåning:



OBS! Kun halv arbejdsbredde:

8 :	4	nn--
-----	---	------

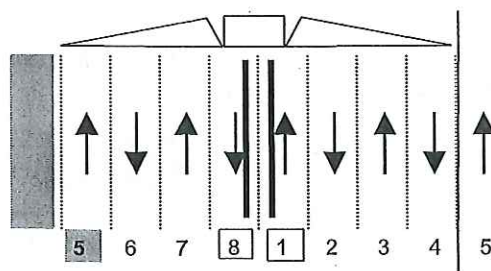
Ved spormarkering:
højre og venstre side frakoblet.
kontrollampe lyser

8 :	8
-----	---

Rytme 8 (asymmetrisk): Programmering

AS. 08

- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til venstre



Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

8 .	5	nnnn
-----	---	------

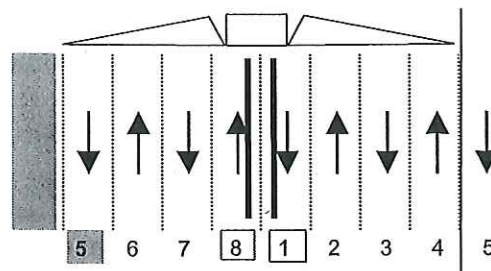
Ved spormarkering:
venstre side frakoblet
kontrollampe lyser

8 .	8	8 .	1
-----	---	-----	---

Rytme 8 (asymmetrisk): Programmering

AS . 08

- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til højre



Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

8 .	5	nnnn
-----	---	------

Ved spormarkering:
højre side frakoblet.
kontrollampe lyser

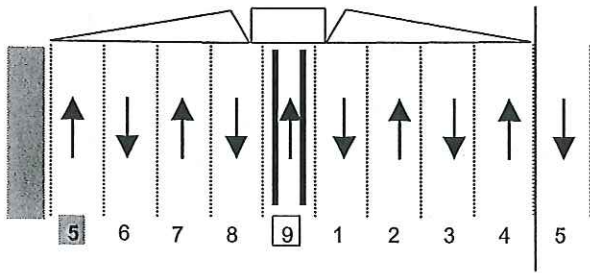
8 .	8	8 .	1
-----	---	-----	---

HECTOR 3000 COMPUTER

Rytme 9 (symmetrisk): Programmering

SY : 09

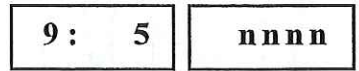
- Spormarkering kun enten frem eller tilbage
- Start med markkanten til højre eller venstre



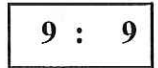
Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:



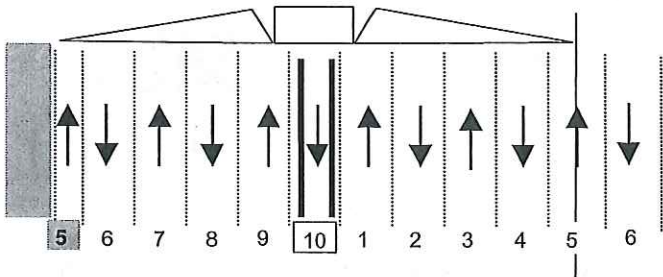
Ved spormarkering:
højre og venstre side frakoblet.
kontrollampe lyser



Rytme 10S (symmetrisk): Programmering

SY : 10

- Spormarkering kun ved frem- eller tilbagekørsel
- Start med markkanten til venstre eller højre



Ved start af udsåning:



OBS! Kun halv arbejdsbredde:



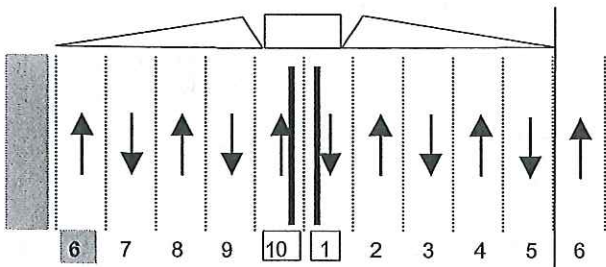
Ved spormarkering: højre og venstre side frakoblet.
kontrollampe lyser



Rytme 10 (asymmetrisk): Programmering

AS . 10

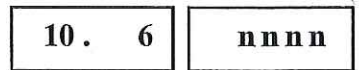
- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til venstre



Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:



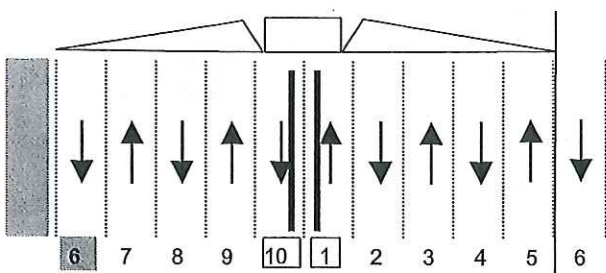
Ved spormarkering:
venstre side frakoblet.
kontrollampe lyser



Rytme 10 (asymmetrisk): Programmering

AS . 10

- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til højre



Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:



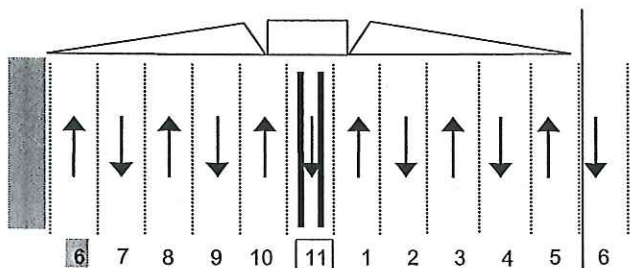
Ved spormarkering:
venstre side frakoblet.
kontrollampe lyser



HECTOR 3000 COMPUTER

Rytme 11 (symmetrisk): Programmering

SY : 11



- Spormarkering kun enten frem eller tilbage
- Start med markkanten til venstre eller højre

Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

11 : 6

nnnn

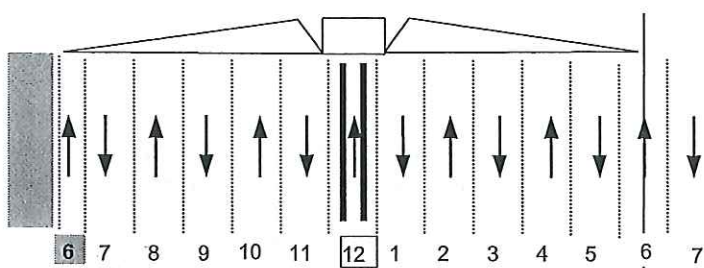
Ved spormarkering:

højre og venstre side frakoblet
kontrollampe lyser

11 : 11

Rytme 12S (symmetrisk): Programmering

SY : 12



- Spormarkering kun enten frem eller tilbage
- Start med markkanten til venstre eller højre

Ved start af udsåning:



OBS! Kun halv arbejdsbredde:

12 : 6

nn - -

Ved spormarkering: venstre og højre side
frakoblet

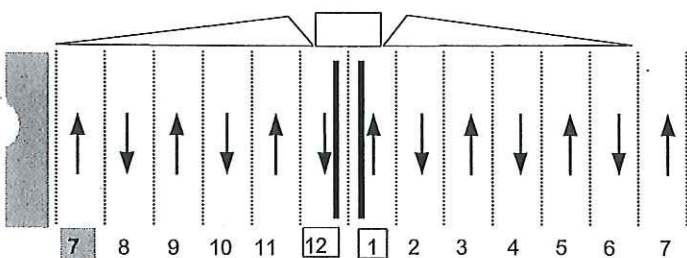
kontrollampe lyser

12 : 12

12 : 1

Rytme 12 (asymmetrisk): Programmering

AS. 12



- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til venstre

Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

12 . 7

nnnn

Ved spormarkering:

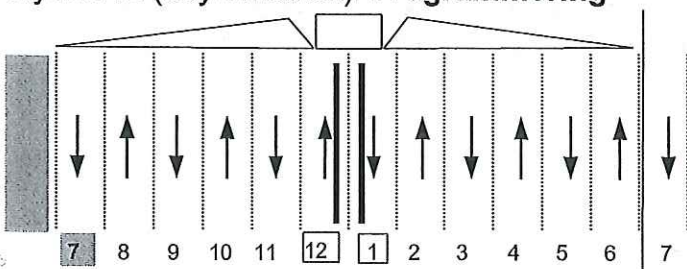
venstre side frakoblet
kontrollampe lyser

12 . 12

12 . 1

Rytme 12 (asymmetrisk): Programmering

AS. 12



- Spormarkering både ved frem- og tilbagekørsel
- Start med markkanten til højre

Ved start af udsåning:



Anvend hele arbejdsbredden:

L.G. 7

nnnn

Ved spormarkering:


højre side frakoblet.
kontrollampe lyser

12 . 12


12 . 1

HECTOR 3000 COMPUTER

10.7.1. Programmering af plejesporsrytmer

Tryk i 3 sekunder på tasten 

Ved hjælp af tasterne  og  vælges antallet af spor fra oversigten Plejesporsrytmer.

For at gemme trykkes på tasten  i 3 sekunder. Displayet blinker og viser dermed at plejesporsrytmen er blevet gemt.

Tryk på en af tasterne , ,  eller , for at forlade konfigurationsmenuen.

```
-- : --
SY : 2
AS . 2
SY : 3
SY : 4
AS . 4
SY : 5
.....
SY : 17
SY : 18
AS . 18
SY : 19
SY : 20
-- : --
```

10.7.2. Forvalg af de rækker, der skal kobles fra

Maskinen er udstyret med 10 såelementer, der kan kobles fra. Dermed kan der vælges hvilke positioner og hvor mange rækker, der ønskes frakoblet.

	Antal baner	Symmetrisk bane min./max.	Asymm. bane max.		Antal baner	Symmetrisk bane min./max.	Asymm. bane max.	
3,00 m	19	1,26 / 2,53 m	1,74 m		4,00 m	27	1,48 / 2,67 m	1,33 / 2,52 m
3,00 m	21	1,14 / 2,29 m	1,86 m		4,00 m	29	1,66 / 2,76 m	1,24 / 2,34 m
3,00 m	23	1,30 / 2,35 m	1,70 m		4,00 m	32	1,63 / 2,63 m	1,37 / 2,37 m
3,00 m	24	1,38 / 2,38 m	1,62 m		4,00 m	33	1,70 / 2,67 m	1,33 / 2,30 m

Symmetriske rytmer

Eksempel: Traktorens sporbredde 1,80 m

- Marker midten af skærarrangementet
- Mål 90 cm fra midten til højre og venstre og afmærk den række på begge sider, der kommer tættest på 90 cm markeringen.

Asymmetriske rytmer

I disse rytmer skal disse rækker være lukket både ved frem- og tilbagekørsel.

Eksempel: Traktorens sporbredde 1,80 m.

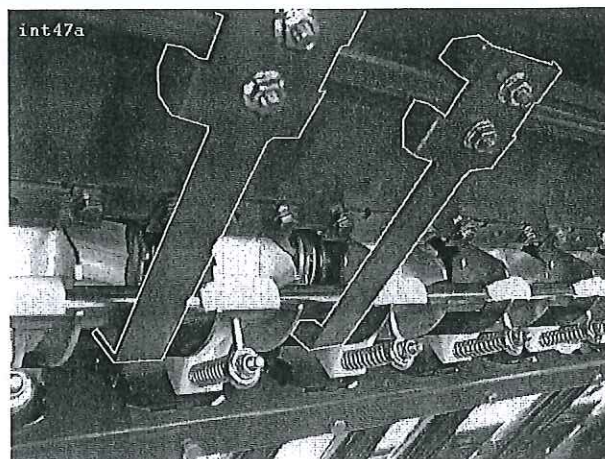
Rækken, der skal frakobles befinder sig 90 cm fra kanten af såmaskinen (målt fra yderste række) hvorfra trækkes halvdelen af en rækkeafstand. Ved en rækkeafstand på 12,5 cm skal således fratrækkes 6,75 cm. D.v.s. at den række, der skal markeres, befinder sig 83,25 cm (90 - 6,75 cm) fra den yderste række.

HECTOR 3000 COMPUTER

Frakobling af såelementer

Frakoblingen af såelementerne er direkte forbundet med sidemarkørerne. De to sensorer, der er monteret på sidemarkørerne, gør det muligt at tælle antallet af baner v.h.a. computeren. En bane optælles, når sidemarkøren hæves.

Så snart man kommer til den valgte bane kobles de forvalgte såelementer fra v.h.a. en elektromagnet; dette aktiverer så en blokering af tandhjulet på omskifterstangen.



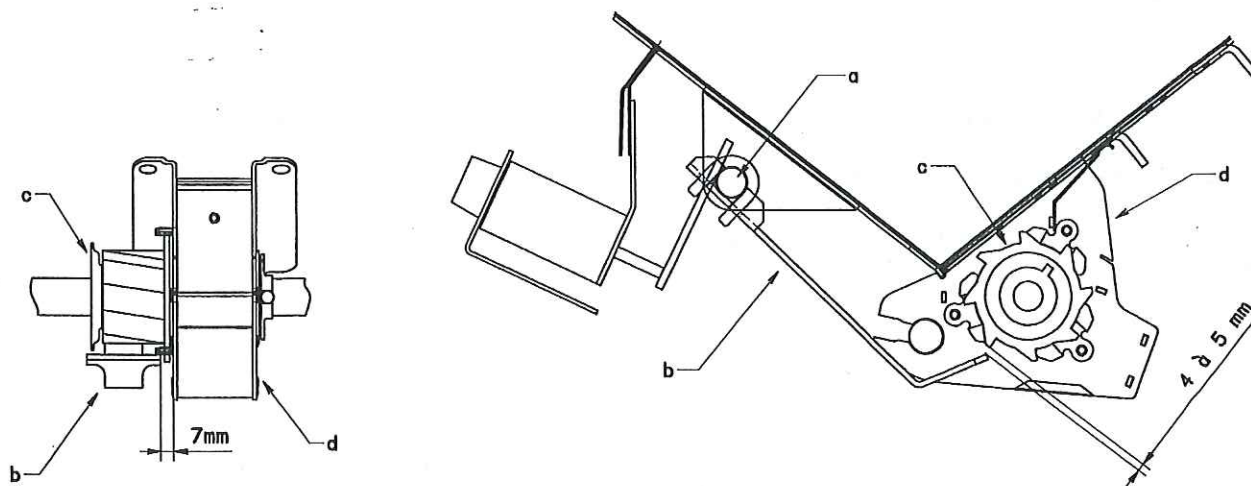
10.7.3. Indstilling af tandhjulsblokering

For at aktivere tandhjulsblokeringen skal elektromagneten tages i brug.

- Placer tandhjulsblokeringen på omskifterakslen. Der skal være en afstand på 7 cm mellem tandhjulsblokeringen og de enkelte såelementers kamre.

- Kontroller om frakoblingen fungerer korrekt ved at aktivere fordelerakslen v.h.a. håndsvinget.

- I frakoblet tilstand skal det kontrolleres, at tandhjulsblokeringen under ingen omstændigheder kommer i berøring med tandhjulet, der sørger for frakoblingen af fordelerakslen (hold en afstand på mindst 4 - 5 cm).




BESKRIVELSE

- a - Omskifteraksel
- b - Tandhjulsblokering
- c - Tandhjul
- d - Såelementets kammer

HECTOR 3000 COMPUTER


10.8. DISPLAY OG ANVENDELSE AF FUNKTIONER

10.8.1. Hastighedsmåler

Tryk på tasten , for at vise hastigheden i km/t.

10.8.2. Tællefunktion for delareal og totalareal

Visning af delareal: Tryk en gang på tasten 

Visning af totalareal: Tryk to gange på tasten 

Det målte areal angives med 4 cifre. Arealets angives med følgende præcisioner:
0.01 ha for målinger mellem 0 og 99.99 ha
0.1 ha for målinger mellem 10 og 999.9 ha
1 ha for målinger mellem 100 og 9999 ha

Nulstilling af delareal:
Vælg delareal

Tryk samtidigt på tasterne  og  i 3 sekunder.

Nulstilling af totalareal:
Vælg totalareal

Tryk samtidigt på tasterne  og  i 3 sekunder.

Bemærk:

Arealmålingernes nøjagtighed afhænger af hastighedssensorens kalibrering og maskinens arbejdsbredde.

Tælleren stopper så snart såhjulet ikke roterer.

Arealet gemmes ved at trykke på tasten „HA“ før strømmen (12 V) kobles fra computeren, da det sidst bearbejdede delareal ellers går tabt.

10.8.3. Plejesporsmarkering

Start på plejesporsmarkering:

HECTOR 3000 computeren viser ved første spormarkering bane 1. Det er derfor svært at udregne hvilket banenummer man skal begynde med ved starten på en mark.

HECTOR 3000 udregner automatisk det første banenr. i henhold den indprogrammerede rytme.

Dette gøres ved at trykke på tasterne  og  ved starten af marken.

HECTOR 3000 COMPUTER

Symmetrisk modus med ulige baneantal

Eksempel: rytme **SY:05** indprogrammeret

Skiftende angivelse af nnnn og 5: 3 med et interval på 5 sekunder

nnnn betyder, at der skal begyndes med hele såmaskinens arbejdsbredde
5: 3 viser den indprogrammerede rytme samt nummeret på den bane, der netop køres.

Udsåningen påbegyndes med markkanten til venstre eller højre.

Symmetrisk modus med lige baneantal

Eksempel: bane **AS.06** indprogrammeret

Skiftende angivelse af nn - - og 6: 3 med et interval på 5 sekunder.

nn-- betyder, at der skal begyndes med halv arbejdsbredde
6: 3 viser den indprogrammerede rytme samt nummeret på den bane, der netop køres

Udsåningen påbegyndes med markkanten til venstre eller højre.

Bemærk, der skal begyndes med såmaskinens halve arbejdsbredde.
Sidemarkørernes og fordelerakslernes alarmfunktioner er ikke aktiveret ved den første bane.

Hvis sidemarkøren ikke anvendes ved påbegyndelsen af udsåningen trykkes på tasten  for enden af banen for at gå videre til næste bane.

Arealtælleren medregner hermed den halve arbejdsbredde.


Assymetrisk modus med ulige baneantal

Eksempel: bane **AS.06** indprogrammeret


Skiftende visning af nn - - og 6: 4 med et interval på 5 sekunder.

nn-- betyder, at der skal begyndes med halv arbejdsbredde
6: 4 viser den indprogrammerede rytme samt nummeret på den bane, der netop køres

Midlertidig afbrydelse af tællefunktionen ved omkørsel af forhindringer:

- For at stoppe tællingen trykkes på tasten ; følgende vises i displayet:



STOP

- For at fortsætte tællingen trykkes igen på tasten .

HECTOR 3000 COMPUTER

Manuel frem- eller tilbagestilling af banetælleren.

- Denne modus kan anvendes til manuel banetælling uden brug sidemarkørernes sensorer. Spormarkeringen sker i den programmerede rytme.

⇒ Tryk på tasterne  og , for at ændre den løbende banes nummer.

Særlige tilfælde: Manuel spormarkering uden tælling af baner

Hvis der ikke er valgt en spormarkeringsrytme, viser computeren „-- : --“.

Spormarkeringen startes ved at trykke på  ;

LED lyser op og meldingen „ON“ vises.

Markeringen afsluttes ved igen at trykke på tasten  ; LED slukkes; og meldingen „OFF“ vises.

HECTOR 3000 COMPUTER

10.8.4. Alarmfunktioner

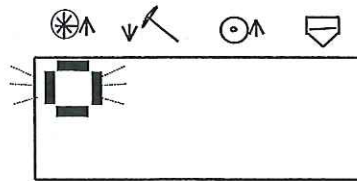
Så snart en alarm udløses lyder computerens alarm og symbolet begynder at blinke under den funktion på displayet, der har udløst alarmen.

Alarmen stoppes ved et tryk på tasterne  ,  ,  eller .

Alarmfunktion for fordelerakslernes rotationskontrol:

Alarmen for fordelerakslens rotationskontrol udløses, når indgangsakslen til gearet roterer, men de to doseringsaksler ikke roterer samtidigt.

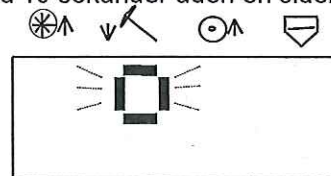
Ved alarm blinker et firkantet symbol under fordeleretsymbol



Alarm for sidemarkører:

Alarmen udløses hvis maskinens såhjul roterer i mere end 10 sekunder uden en sidemarkør er klappet ned.

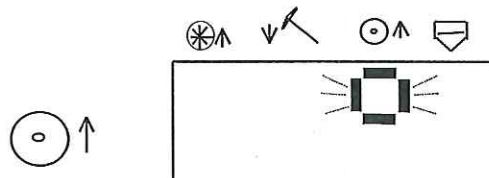
Ved alarm blinker et firkantet symbol under sidemarkørsymbol



Alarmfunktion for maskinens såhjul:

Alarmen udløses hvis en af sidemarkørerne er klappet ned, men såhjulet ikke har roteret i mere end 10 sekunder.

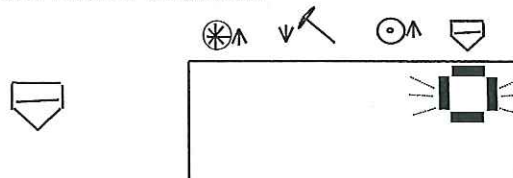
Ved alarm blinker et firkantet symbol under såhjulets symbol



Tommelder for såkassen:


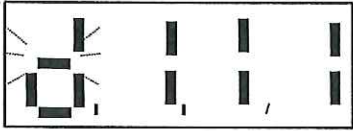





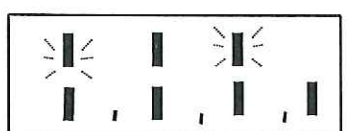





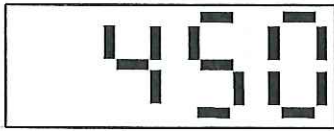













Alarmen udløses, når sensoren ikke er tildækket. Den ønskede beholderstand for tommelding kan indstilles mekanisk ved at montere sensoren højere eller lavere i såkassen.

Ved alarm blinker et firkantet symbol under symbolet for såkassen






























HECTOR 3000 COMPUTER

10.9. KORT BESKRIVELSE AF HECTOR 3000 FUNKTIONER

Konfigurationsmenu for sensorer  		Trykkes ned F 12Vstik isættes Slip F
	Ændring af talværdi (felt blinker)	▼
	Gå videre til næste felt	▲
	Gem sensorkonfiguration	F Holdes nede i 3 sekunder
	Forlad menuen	 el.  el.  el. 
Sensortest  	Adgang	Trykkes ned F 12V-stik isættes Slip F
	Display og sensortest udføres	F
	Forlad menuen	 el.  el.  el. 
Kalibrering af hastighedssensor  	InP kommer frem, derefter antal impulser pr. 100 m (gemt værdi)	F og 
	Forhøje/formindske impulstal Manuelt: hold tasten nedtrykket for at øge hastigheden på tællingen	▲ / ▼
	Forbered automatisk kalibrering CAL.	▲ og ▼
	Begynd kalibrering (1. markering)	▲
	Slut kalibrering (2. markering)	▼ (100 m. senere)
	Gem kalibreringsværdi	F i 3 sekunder
	Forlad menuen	 el.  el.  el. 
Aflæse og ændre arbejdsbredde	Adgang (melding LT)	 i 3 sekunder
	Forhøje/formindske værdi	▲ / ▼
	Gem værdi	F i 3 sekunder
	Forlad menuen	 el.  el.  el. 
Arbejdshastighed	Display	
Delareal	Display	
	Nulstil delareal	F og  i 3 sekunder

HECTOR 3000 COMPUTER

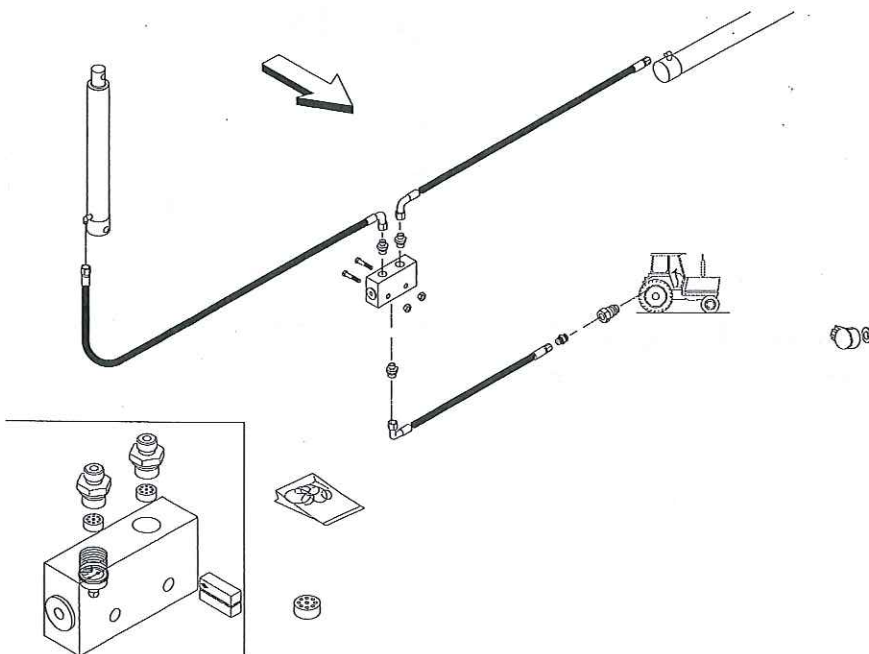
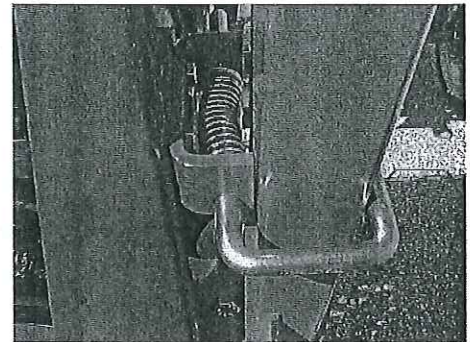
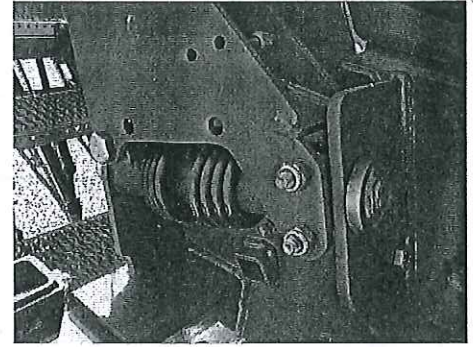
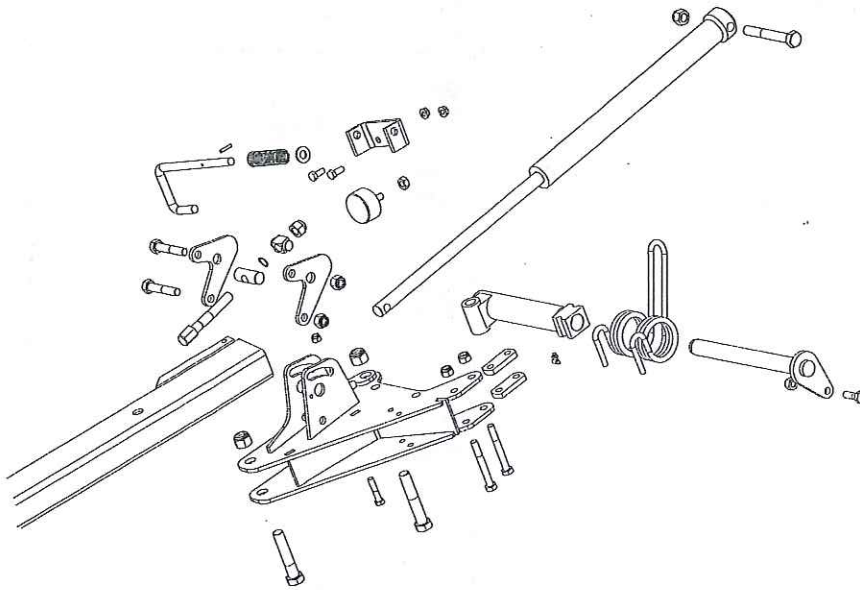
Totalareal	Display	 derefter 
	Nulstil del og totalareal	 og  i 6 sekunder
Aktiver/deaktiver alarm  	Adgang	 og 
	Ænding af blinkende felts værdi 0 : deaktiveret 1 : aktiveret	
	Gå til næste felt	
	Gem ny oversigt	 i 3 sekunder
	Forlad menu	 og  og  og 
Spormarkering	Angiv markeringsrytme	
	Adgang til rytmeprogrammering	 i 3 sekunder
	Vælg rytme efter oversigten	 og 
	Gem ny rytme	 i 3 sekunder
	Forlad menu	 og  og  og 
	Start på marken	 og 
STOP	Stop kun tællingen ved omkørsel af forhindringer	

11. EKSTRAUDSTYR

11.1. SIDEMARKØRER TIL EFTERMONTERING

Varenr.: 1616301 for INTEGRA 3 M

Varenr.: 1616302 for INTEGRA 4 M



Se kapitlerne 9.3 - 9.4 - 9.5 for indstilling af sidemarkører.