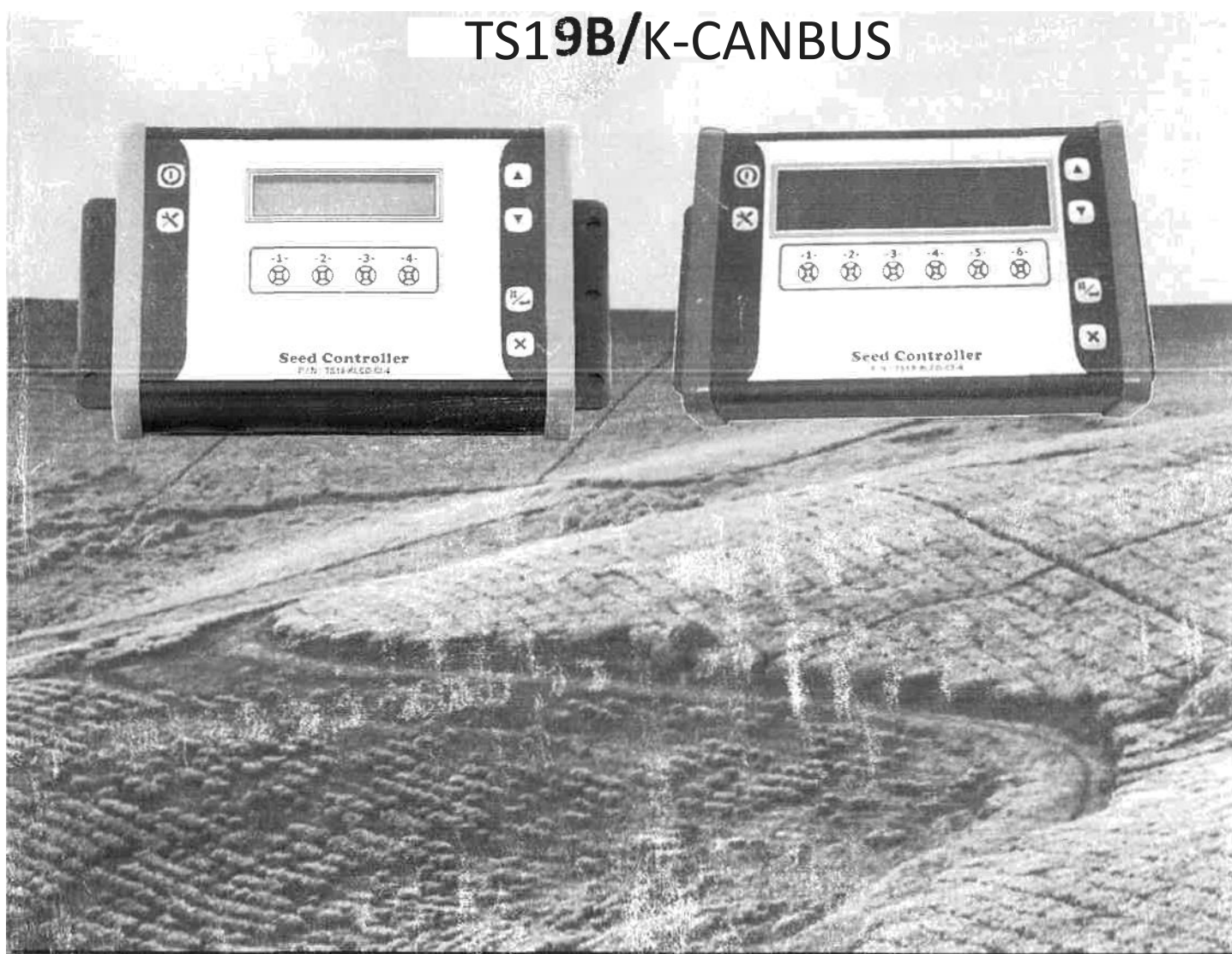


CONTROLER FLUX DE SEMINȚE ȘI CONTOR DE TEREN (CANBUS) MANUAL DE OPERARE

TS19B/K-CANBUS



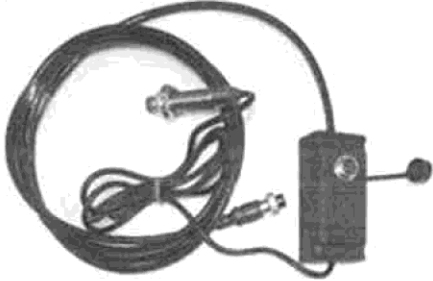
CONTROLLER FLUX DE SEMINȚE ȘI CONTOR DE TEREN (CANBUS) MANUAL DE OPERARE

TS19B/K-CANBUS

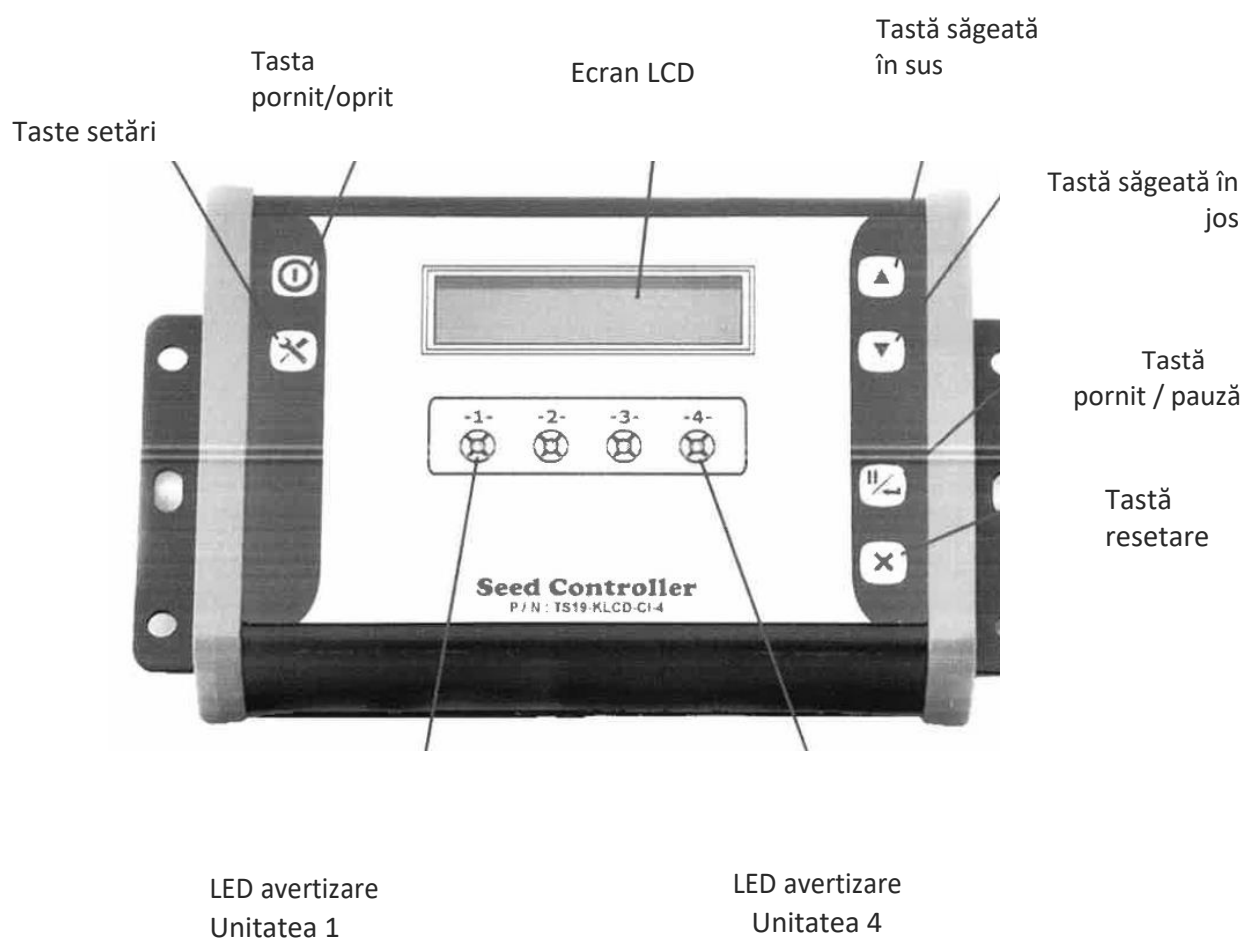
1- COMPONENTELE SISTEMULUI.....	3
2- DISPOZITIVUL PRINCIPAL.....	5
3- FUNCȚII.....	6
4- INSTALARE ȘI OPERARE	9
5- SETĂRI.....	10
6- MENIU SETĂRI ASCUNSE.	13
7- CALIBRARE.....	16
8- RESETARE.....	18
9- CONTROL SEMINȚE.....	19
10- PENTRU A VEDEA CANTITATEA DE SEMINȚE SEMĂNATE LA HECTAR	19
11- PENTRU A VEDEA INFORMAȚII PRIVIND SUPRAFAȚA TOTALĂ SEMĂNATĂ.....	19
12- AVERTIZĂRI ȘI PRECAUȚII.....	19
13- PAȘII DETECTĂRII DEFECȚIUNILOR	20

1- COMPONENTELE SISTEMULUI

Cod piesă	Nume piesă	Imagine
TS19B/K-CANBUS-4 TS19B/K-CANBUS-6 TS19B/K-CANBUS-8 TS19B/K-CANBUS-12	Disp.princ. cu 4—6—8-12 unități	
LOSCAN-7-45-19V	Senzor optic tip tijă	
USCAN-45-19V	Senzor optic tip lanț	

Cod piesă	Nume piesă	Imagine
ESCAN-110-19V	Senzor inductiv	
T-SIR-01	Sirenă	
TS19-AK	Cablu intermediar	

2- DISPOZITIVUL PRINCIPAL



3- FUNCȚII

- Afișează viteza de însămânțare.
- Afișează instantaneu informații despre teren pe ecran, în deca-ari sau hectare.
- Avertizare vizuală, iluminată și sonoră pe ecran în cazul în care nu există flux de semințe în perioada de timp determinată. Fiecare unitate este controlată individual.
- Afișează cantitatea medie de semințe plantați pe hectar.
- Afișează informații despre zona totală însămânțată și aceste date sunt inalterabile.

În timp ce fluxul de semințe continuă, pe ecran sunt afișate numai viteza de însămânțare și informațiile terenului, LED-urile sunt stinse. Atunci când fluxul de semințe este întrerupt, pe ecran se afișează unitatea pe care fluxul de semințe este întrerupt și lumina pentru acea unitate este pornit.

De exemplu :

Viteza de însămânțare	= 6 km/h
Distanța între semințe	= 16 cm
Interval de timp	0,25 sn

În funcție de valorile de mai sus, dispozitivul vă va avertiza sonor și vizual atunci când 3 semințe nu cad. În consecință, dispozitivul vă va avertiza după o distanță max. de 0,42 mt. Consultați tabelul pentru alte valori.

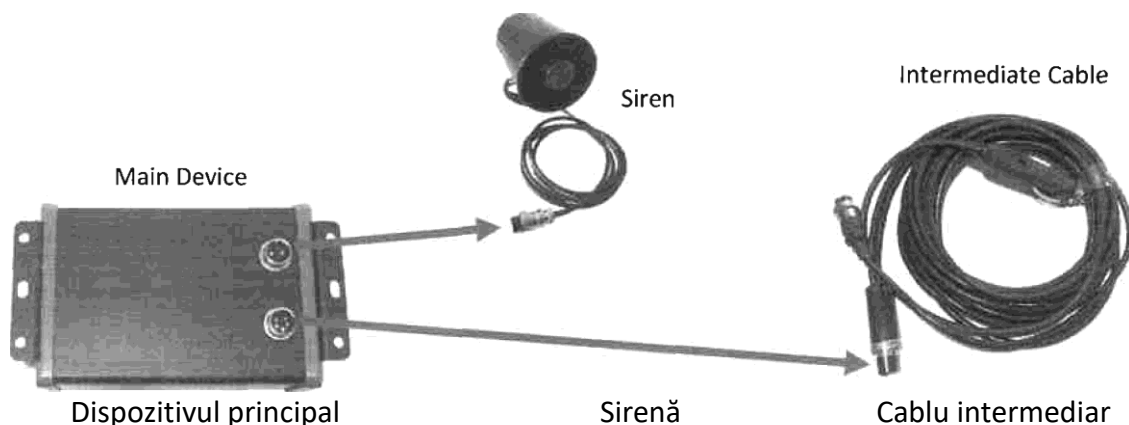
Formula pentru cantitatea de semințe care nu cad:

Cantitatea de semințe care nu cad = $(\text{viteza}) * (\text{timp}) * (\text{constanta de multiplicare}) / (\text{Distanța dintre semințe})$

Cantitatea de semințe care nu cad = $6 \text{ km/h} * 0,25 \text{ sn} * 27,7 / 16 \text{ cm}$
= 2,59 buc , valoare rotunjită la 3.

4- INSTALARE și OPERARE

Interconectați priza din spatele dispozitivului principal și ștecherul de la vârful senzorului și adaptorului aprinzătorului. Nu uitați să strângeți priza.



Introduceți adaptorul aprinzătorului în mufa de aprinzător a tractorului (asigurați-vă că sursa de alimentare este de 12V). Verificați dacă este bine fixat în priză și nu este afectat de vibrații în timpul funcționării.

Apăsați tasta On/Off (pornit/oprit) de pe dispozitiv. Apar următoarele ecrane în ordine. Când porniți pentru prima dată dispozitivul, acesta caută senzorii conectați și afișează numărul de senzori detectați. Dacă nr. de senzori detectați este "0" (zero) mergeți la articolul 13.



Toate luminile roșii ale unității sunt aprinse, imaginea de mai jos apare pe ecran. Când debitul de semințe începe, luminile roșii ale unității se sting. Luminile roșii ale unității vor fi aprinse, numai în cazul în care nu se vor cădea semințe.



Dacă ați semănat înainte semințe, informațiile despre zona însămânțată vor fi afișate pe ecran.

Dacă începeți o nouă însămânțare, ar trebui să țineți apăsat butonul Resetare timp de 3 secunde pentru a reseta informațiile privind zona însămânțată. O dată cu această operațiune, setările pe care le-ați configurat anterior nu se vor modifica (a se vedea articolul 8 Resetare) și pe ecran se afișează numai rezultatul noii însămânțări. Dacă nu reseați informațiile privind suprafața semănată, rezultatul noii însămânțări se vor adăuga la informațiile anterioare privind însămânțarea și suprafața însămânțată totală se va afișa pe ecran.



5- SETĂRI

Când apăsați tasta Setări aprinsă pe lateral, sub-meniurile vor apărea în ordine și în aceste submeniuri parametrii pot fi modificați prin tastele săgeată în sus și în jos. Dacă nu apăsați nici o tastă timp de 30 de secunde în meniul Setări, sistemul va ieși automat la ecranul de însămânțare.

Tasta laterală este utilizată pentru a ieși din meniul Setări.



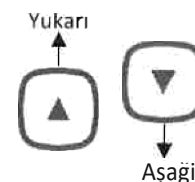
Apăsați tasta Setări



Se va afișa ecranul din dreapta.



Puteți schimba perioada de timp cu tastele săgeată în sus și în jos.
(Opțiuni: 0,25 sn — 0,50 sn — 0,75 sn — 1,00 sn — 1,50 sn — 2 sn)



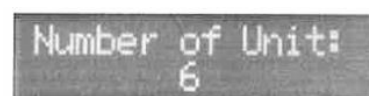
ATENȚIE

Dacă distanța dintre semințe este de peste 40 cm și dacă setați timpul la 1,00 sec dispozitivul poate avertiza continuu.

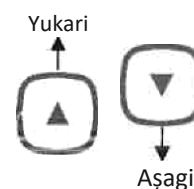
Apăsați tasata Setări



Se va afișa ecranul din dreapta



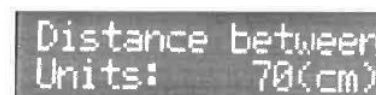
Puteți schimba numărul de unități cu tastele săgeți în sus și în jos.



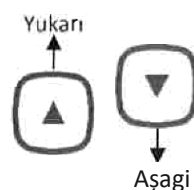
Apăsați tasta Setări



Se va afișa ecranul din dreapta



Puteți schimba distanța dintre unități prin tastele săgeată în sus și în jos.



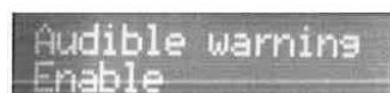
ATENȚIE

Dacă valorile pentru numărul de unități și distanța dintre unități sunt setate incorect, ,
valoarea calculată a suprafeței însămânțate va fi incorectă.

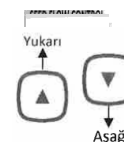
Apăsați tasta Setări



Se va afișa ecranul din dreapta



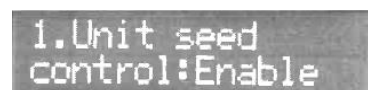
Folosiți tastele săgeată în sus și în jos pentru a dezactiva avertizarea
sonoră când nu cade nici o sămânță



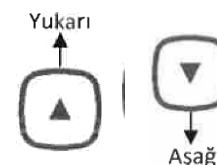
Apăsați tasta Setări



Se va afișa ecranul din dreapta



Puteți dezactiva comanda unității folosind tastele săgeată în sus și în jos



De fiecare dată când apăsați tasta Setare, vor apărea următoarele ecrane.



6- MENIU SETĂRI ASCUNSE

Țineți apăsată tasta SETĂRI până când apare următorul ecran (aproximativ 10 secunde). Puteți elibera tasta Setări când vedeți ecranul de mai jos



MENUS ENABLED

Puteți accesa următoarele submeniuri în Meniul Setări Ascunse în ordinea lor apăsând tasta Setări;

- Unitatea de măsurare a suprafeței înșămânțate
- Diametrul roții
- Numărul semnalului într-un tur
- Opțiunile de limbă

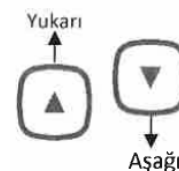
Apăsați tasta Setări



Se va afișa ecranul din dreapta

Measurement:
Da

Puteți modifica unitatea de măsurare a suprafeței înșămânțate cu tastele săgeată în sus și în jos.



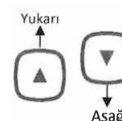
Apăsați tasta Setări



Se va afișa ecranul din dreapta

Wheel diameter:
65 cm.

Puteți modifica diametrul roții cu tastele săgeată în sus și în jos.



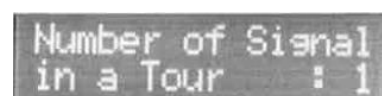
ATENȚIE

Dacă introduceți o valoare incorectă a diametrului roții, informațiile privind suprafața înșămânțată vor fi incorecte..

Apăsați tasta Setări

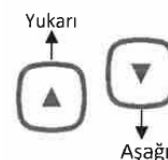


Se va afișa ecranul din dreapta



Puteți schimba numărul de semnale într-un număr de tur cu

Tastele săgeată în sus și în jos



Exemplu:

De exemplu, dacă doriți să obțineți mai multe semnale decât unul pe tur, trebuie să fixați 4 magneți la toate cele 4 șuruburi introduse în roată și setați această setare la 4

.

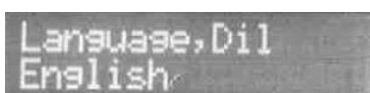
ATENȚIE

Dacă introduceți o valoare incorectă a numărului de semnale într-un tur, rezultatele operațiunii vor fi incorecte.

Apăsați tasta Setări



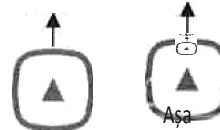
Se va afișa ecranul din dreapta



Puteți schimba limba de operare cu tastele săgeată în sus și în jos.

Opțiuni ;

- Turcă
- Engleză
- Germană
- Franceză
- Rusă (cu ecran în alfabetul chirilic)
- Bulgară (cu ecran în alfabetul chirilic)
- Română
- Maghiară



- Sârbă
Greacă (cu ecran în alfabetul grec)

6- CALIBRARE

Pentru a intra în meniul Calibrare, dispozitivul trebuie să fie oprit mai întâi apoi pornit prin apăsarea butonului de pornire / oprire de pe partea laterală, imediat după apăsarea tastei săgeată în sus și afișarea următorului ecran.




Meniul Praf

În acest meniu puteți vedea nivelul de praf de pe senzori. Dacă există praf pe senzori, curățați senzorii (a se vedea articolul 13).



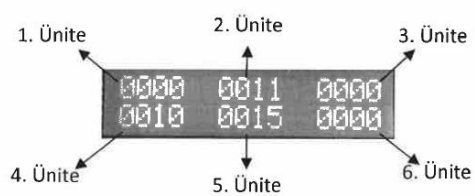
Pentru a ieși din meniul Praf, apăsați tasta Setări



Se va afișa ecranul din dreapta



Când rotiți manual roata, numărul de semințe care se încadrează de la unități va crește treptat.



Legenda: Unite = unitate

Când au trecut mai mult de 9999 de semințe prin fiecare unitate, afișajul va fi resetat pentru a porni numărătoarea de la 0.

Pentru a ieși din meniul Calibrare, apăsați tasta Setări.



Rețineți că, deși dispozitivul este oprit, informațiile privind zona însămânțată nu vor fi șterse. Dacă începeți o nouă însămânțare, ar trebui să țineți apăsat butonul Resetare timp de 3 secunde pentru a reseta informațiile privind zona însămânțată (a se vedea punctul 8 RESETARE).



7- RESETARE

Țineți tasta Resetare apăsată (timp de 3 secunde), vor apărea următoarele ecrane:



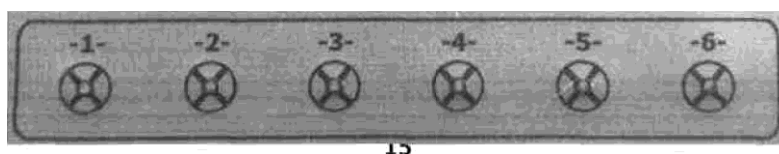
Țineți apăsată tasta până când se afișează mesajul "All values deteled / Toate valorile șterse".



6-CONTROL SEMINȚE

Pe măsură ce tractorul se mișcă înainte, datele de viteză și zonă (m²) vor fi observate momentan pe ecran.

Dacă datele din zonă continuă să crească și dacă luminile aparatului nu sunt aprinse, înseamnă că sistemul funcționează.



- Închideți capacele conectorilor care sunt deschise la sfârșitul sezonului de însămânțare, așa cum se arată în imaginea de mai jos, pentru a proteja cablul de conectare DISPOZITIVUL PRINCIPAL și adaptorului aprinzătorului din mediul extern. Conectorii deschiși sunt deteriorați în mediul exterior, protejați conectorii în poziția deschisă de influențele externe.
- Senzorii cu ultrasunete trebuie curățați fără utilizarea de substanțe chimice și abrazive grele.



- Casați dispozitivul în conformitate cu regulile locale (reciclați etc.).
- Nu aruncați aparatul ca gunoi obișnuit.
- Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor.
- Nu lăsați aparatul să fie atins de apă.
- Nu încercați să deschideți aparatul.
- Nu scăpați aparatul pe jos, nu-l loviți și nu-l scuturați. Manipularea bruscă poate deteriora piesele electronice interne.
- Nu utilizați substanțe chimice puternice de curățare, materiale de curățare sau lichide sau detergenți (utilizați o glandă umedă pentru curățare).
- Nu vopsiți dispozitivul deoarece pot deteriora dispozitivul sau pot împiedica dispozitivul să funcționeze corect.

13- PAȘII DETECTĂRII DEFECȚIUNILOR

Verificați toate conexiunile legate la dispozitivul principal. Dacă există o conexiune slabă, strângeți șuruburile conectorului.

Indicatoare luminoase cu LED de pe dispozitivul principal



Când dispozitivul principal este activat, toate luminile cu LED-uri sunt aprinse și în timp ce aparatul caută senzori, luminile sunt stinse după ce luminile procesului de căutare sunt aprinse din nou. Dacă există vreun LED care este stins înainte ca procesul de căutare să se termine, poate provoca defectarea comutatorului cu membrană și duce la înlocuirea dispozitivului principal. Dacă una dintre lămpile cu LED-uri este oprită după procesul de căutare, asigurați-vă că controlul unității nu este dezactivat în meniul Setări. Dacă comanda unității nu este dezactivată, dar LED-ul este stins, întrerupătorul cu membrană poate fi defect, înlocuiți dispozitivul principal. Nu blochează controlul sistemului dacă LED-ul este stins și avertizarea va fi afișată pe ecran.

Pasul-1

Asigurați-vă că adaptorului aprinzătorului este atașat la priza de aprinzător a tractorului și că celălalt capăt al adaptorului de aprinzător este atașat la dispozitivul principal. Dacă se reia alimentarea cu energie, LED-ul adaptorului aprinzătorului este aprins. Dacă LED-ul de pe adaptorului aprinzătorului este introdus în aprinzătorul tractorului, dar nu este aprins;

- Comutatorul de aprindere al tractorului poate fi oprit.
- Slotul aprinzătorului tractorului poate fi defect.
- Este posibil să existe o problemă legată de conexiunea la acumulator.
- Siguranța din adaptorul aprinzătorului poate fi suflată, înlocuiți-o cu una nouă (3A).
- Cablul de interconectare poate fi defect, înlocuiți cablul cu unul nou.

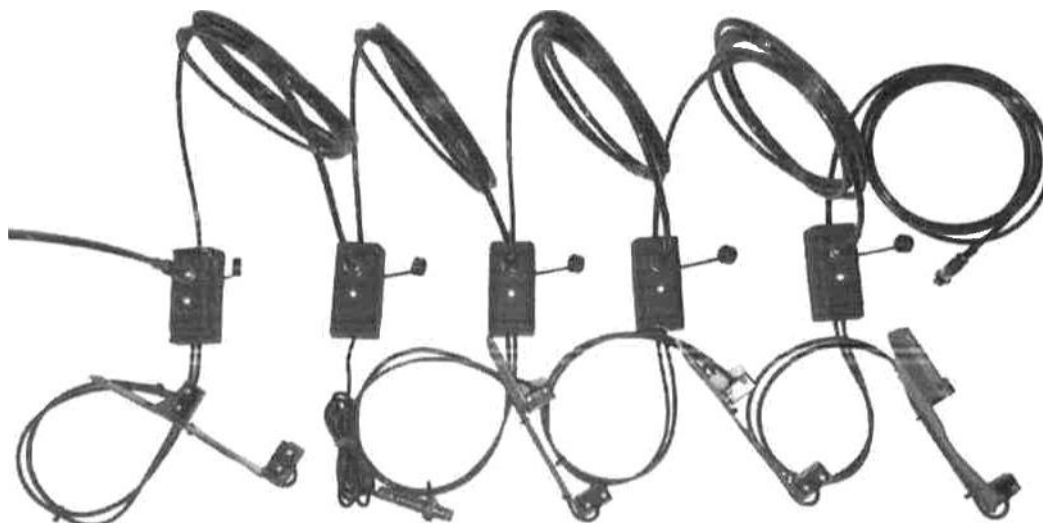
Pasul -2

Apăsați tasta On / Off (pornit/oprit) a dispozitivului. Ecranul dispozitivului principal este activat (se efectuează căutarea și identificarea senzorilor, apoi se afișează informațiile privind viteza și zona de însămânțare și toate LED-urile luminează intermitent).

Dacă apăsați butonul On / Off al dispozitivului, dar dispozitivul nu pornește;

- Verificați pasul 1.
- Conexiunea prin cablu la dispozitivul principal poate fi întreruptă, verificați-o.
- Verificați dacă există un scurtcircuit (vezi punctul 13-5).
- Dispozitivul principal poate fi defect, trebuie înlocuit cu unul nou.

Dacă dispozitivul este pornit atunci când apăsați butonul Pornit / Oprit, dacă senzorul caută și a găsit senzorii, treceți la Pasul 3.

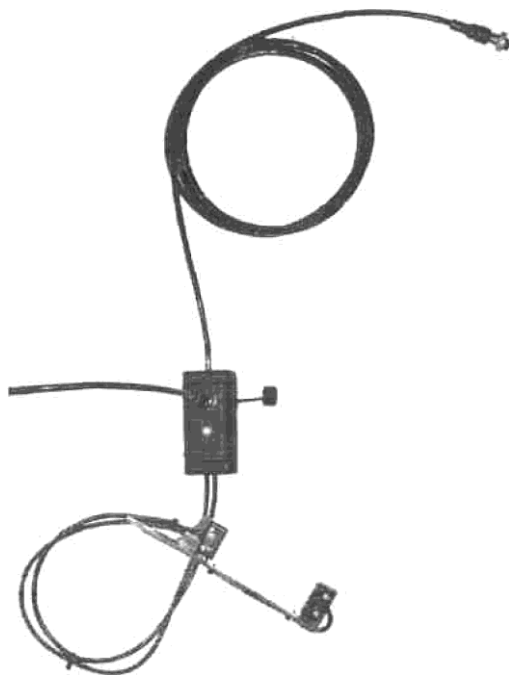


Conexiune secvențială normală

Cablul intermediar trebuie conectat la senzorul stâng pe partea stângă. Acest senzor este conectat la cel de lângă celălalt din dreapta. Și toți senzorii sunt conectați la următorul din dreapta. Cablul ultimului senzor din dreapta este inactiv. Toate lămpile cu LED-uri ale senzorului sunt aprinse.

Exemplu: Dacă vedeți O: 6 M: 1 pe ecran după procesul de căutare, sunt conectați 6 senzori optici și 1 senzor magnetic sau inductiv. Dar dacă numărul senzorilor găsiți este mai mic de 6 și numărul senzorului magnetic sau inductiv este "0" (zero), procedați astfel;

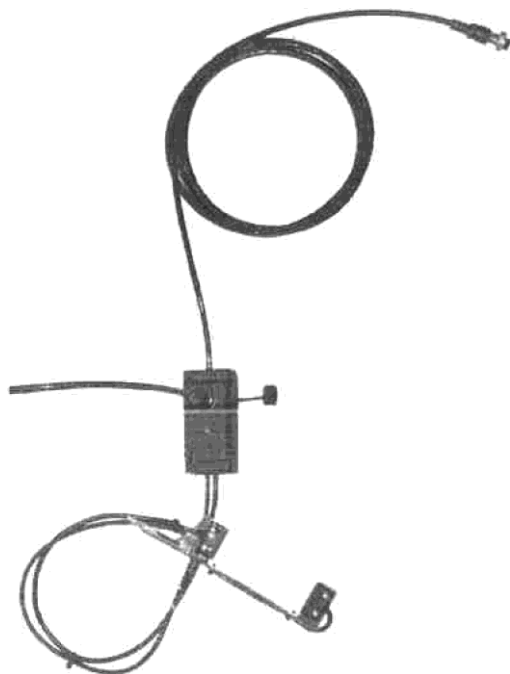
- Asigurați-vă că cablul intermediar este conectat la minimum un senzor. Dacă nu vă conectați la un senzor opriți aparatul. În caz contrar, dispozitivul nu va detecta senzorii.



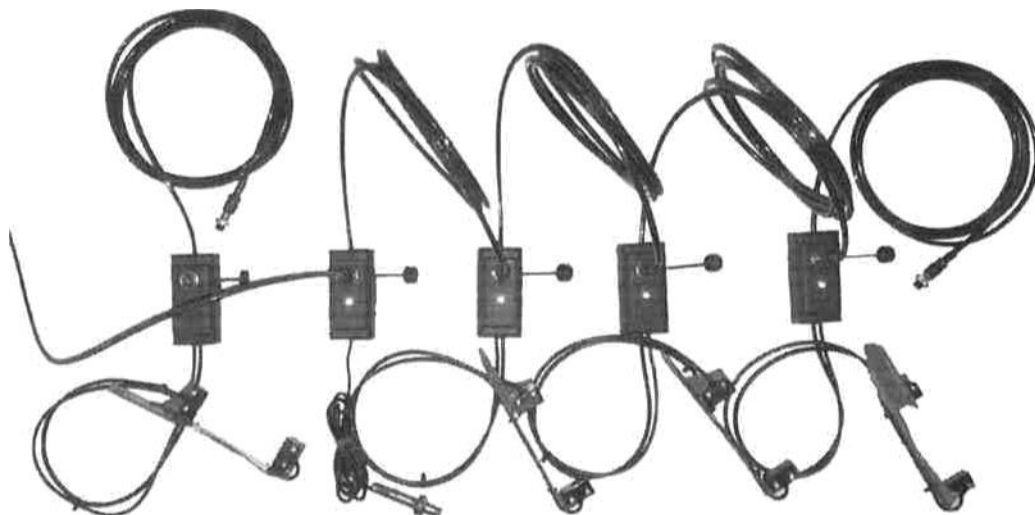
Conexiune la un singur senzor

Pentru a testa senzorul, conectați cablul intermediar la un singur senzor și porniți dispozitivul. Dacă LED-ul de pe senzor este aprins, dispozitivul principal trebuie să caute senzori, să găsească acest senzor și să îl afișeze pe ecran.

Dar dacă lămpile cu LED-uri nu sunt aprinse așa cum se arată în următorul senzor de imagine poate fi defect, procedați la înlocuirea cablului intermediar.

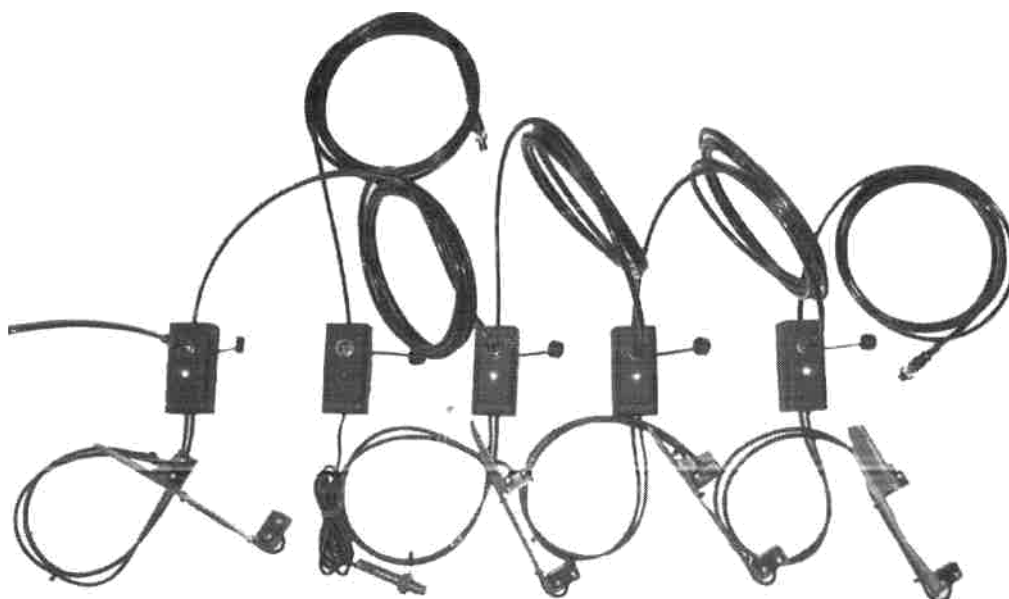


Așa cum se arată în imaginea de mai jos, ocoliți prin senzorul la care este conectat cablul intermediar și conectați cablul intermediar la următorul senzor. Opriți aparatul, verificați procesul de căutare a senzorilor. Dacă dispozitivul găsește alți senzori, acest lucru înseamnă că senzorul pe care l-ați ocolit este defect. Puteți verifica toți senzorii în același mod. Dacă nu se găsește nici un senzor, dispozitivul principal sau cablul intermediar pot fi defecte, înlocuiți-le unul câte unul.



Așa cum este prezentat în imaginea de mai jos, conectați cablul intermediar la ultimul senzor din stânga, conectați cablul acestui senzor la celălalt senzor (senzorul 3) și sare senzorul următor.

Porniți dispozitivul și verificați dacă dispozitivul găsește 4 senzori după procesul de căutare.



Pasul - 3

Dacă rezultatele căutării senzorilor și definirea rezultatelor sunt corecte porniți dispozitivul principal;

Ridicați semănătoarea universală din tractor cu două degete față la sol și țineți-o în aer. Cu dispozitivul principal activat, rotiți roata universală cu două ture cu mâna. Asigurați-vă că informațiile despre suprafața semănată trec la valori mai mari pe afișajul dispozitivului principal sau LED-ul de pe spatele senzorului clipește.



Deși învârtiți roate, dar informațiile din spațiul afișat nu își cresc valoarea;

- Verificați conexiunea ca conectorul să poată fi slăbit.
- Verificați distanța dintre senzorul de antrenare și șurubul conectat la roată este de max. 4 mm.
- Înlocuiți senzorul cu unul nou.
- Dacă aparatul nu funcționează încă, deși ați schimbat senzorul, schimbați caseta intermediară. Dacă valoarea zonei însămânțate nu crește, chiar dacă rotiți roata, senzorul poate fi defect.

Dacă nu primiți nici un fel de semnale de la roată, chiar dacă o rotiți, viteza de însămânțare și zona însămânțată nu se vor schimba pe ecran, dar controlul fluxului de semințe va continua

Pasul - 4

După ce vă asigurați că semnalul roții funcționează, opriți aparatul apăsând butonul Pornit / Oprit. Apăsați din nou butonul Pornit / Oprit și apoi apăsați imediat tasta săgeată în sus pentru a trece la meniul Calibrare. Apare următorul ecran.



Verificați dacă senzorii optici sunt curați sau nu (poate fi praf sau pulbere de dezinfectare a semințelor poate provoca închiderea ochiurilor senzorilor). Dacă senzorii nu sunt curate, curățați-le cu o cârpă uscată sau cu o cârpă umedă sau o perie fină sau cu degetul.



Dacă nu vedeți ecranul anterior, încercați din nou să treceți în meniul Calibrare. Așezați semințele în toate unitățile de semințe și rotiți manual roata cu cel puțin trei rotații. Semințele care trec prin fiecare unitate vor fi contorizate pe ecranul Calibrare.

Dacă numărarea nu are loc în fiecare unitate;

- Semințele nu reușesc să treacă în fața senzorilor optici, crește golul.
- Verificați distanța dintre senzorul optic și disc. Dacă semințele sunt mici, aduceți senzorul optic cu până la 1 mm mai aproape de disc (pentru tipurile LOSCAN-45-19V).
- Verificați din nou instalarea senzorului optic. Asigurați-vă că șuruburile ochilor optici au fost bine strânse. Acordați atenție faptului că ochii optici sunt paralele unul cu altul. Verificați dacă distanța dintre ochi nu este mai mare de 70 mm (pentru tipurile LOSCAN-45-19V).
- Verificați dacă senzorii optici s-au slăbit sau nu datorită vibrațiilor. Dacă au, apoi strângeți-le.
- Senzorii optici pot fi incomode, înlocuiți-le cu altele noi.

Dacă numărarea nu are loc chiar dacă senzorii optici au fost modificați;

- Este posibil ca cablul de conectare să fie deteriorat sau conexiunea să fie slabă,
- verificați dacă cutia de comandă este defectă, o înlocuiți-o cu una nouă
- Dispozitivul principal poate fi defect, înlocuiți-l cu unul nou

Dacă are loc contorizarea;

- Pentru a verifica dacă unitățile distribuie sau nu un număr egal de semințe, după ce vă asigurați că toate orificiile din disc sunt pline de semințe, apăsați tasta "Resetare" de pe dispozitivul principal. Toate numerele de unități vor fi resetate pe ecran.
- rotiți roata mai multe ture.
- Aproximativ același număr de semințe trebuie să cadă din toate unitățile (diferența dintre unități nu poate fi mai mare decât 1-3 semințe. Pot exista variații în funcție de poziția discurilor sau de tipurile de semințe).
- Dacă numărul de semințe nu este egal, schimbați setările secțiunii pentru a permite ca semințele să scadă în mod individual și asigurați-vă că toate unitățile au aceleași setări

Notă: Golul trebuie să fie același ca în poziția de plantare din încercările din etapa 4.

- dacă LED-urile de pe dispozitivul principal clipeau;
- Dacă distanța dintre semințe este mai mare de 40 cm, setarea perioadei de timp la 1 s provoacă avertizarea continuă sonoră. Creșteți perioada de timp.
- Curățați senzorii optici conform informațiilor privind praful de la senzorul optic cu ajutorul componentei de calibrare.
- Repetați pasul 4, dacă este necesar.
- Vacuumul poate fi scăzut.

Perforațiile discului pot fi blocate.

- Este posibil să existe o problemă în conexiunile angrenajelor sau arborilor între roată și unitate.
- Capacul de monitorizare a semințelor poate fi deschis, senzorii optici sunt afectați de lumina naturală (pentru tipurile LOSCAN-45-19V).

Pasul 5 — Control scurt-circuit

- Dacă unitatea principală este pornită, opriți-o întâi și apoi opriți adaptorului aprinzătorului.
- Deconectați cablul de conectare de la senzorul conectat.
- Introduceți adaptorului aprinzătorului înapoi în conectorul tractorului.
- Apăsați butonul Pornit / Oprit de pe dispozitivul principal.

Dacă dispozitivul principal nu răspunde;

- dispozitivul principal nu funcționează, înlocuiți-l.

Dacă dispozitivul principal este activat;

- Conectați cablul de conectare la un singur senzor. Opriți și reporniți dispozitivul principal. Dacă procesul de căutare a senzorului reușește, conectați fiecare senzor unul câte unul și opriți și reporniți dispozitivul principal de fiecare dată, până când detectorul care are o problemă de scurtcircuit este identificat.



- La conectare, senzorul unității principale se va opri, înlocuiți senzorul cu unul nou.

