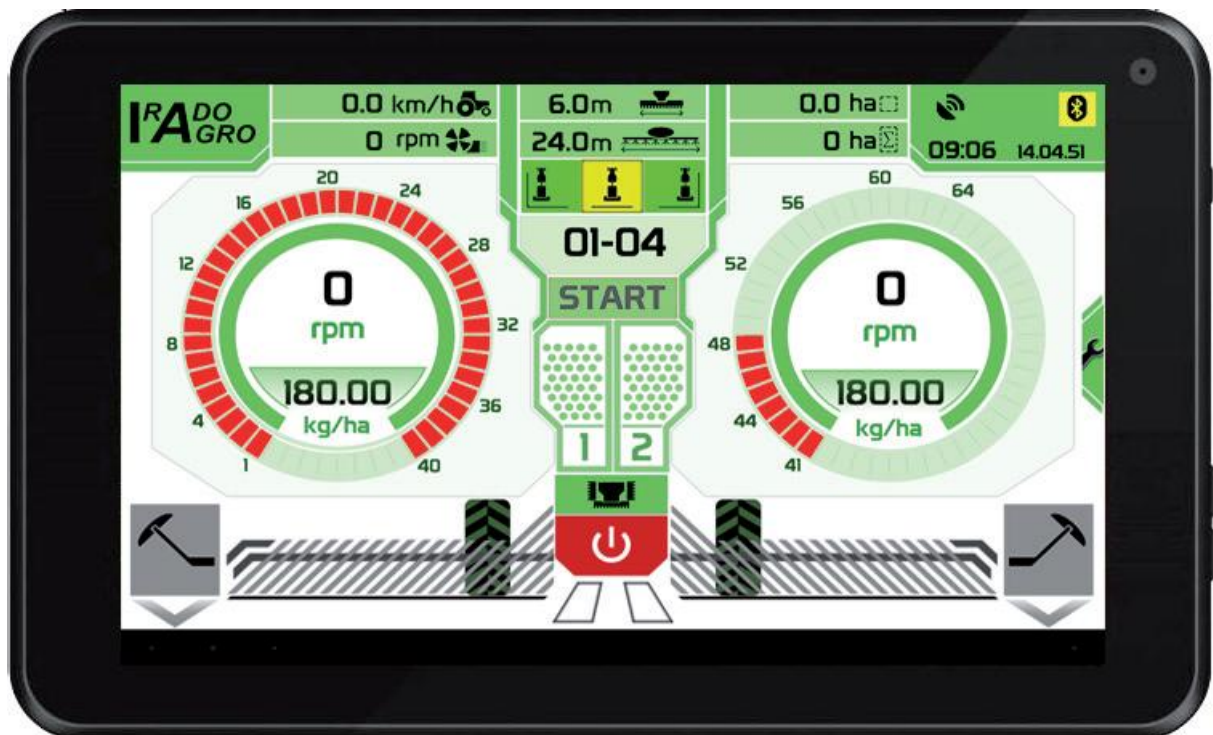


Instrukcja obsługi A100



Data wydania: 7/2014

Opis systemu sterowania siewnika A100

Urządzenie jest przeznaczone do montażu we wszystkich typach siewników. Wszystkie istotne dane dotyczące pracy maszyny i jej ustawień użytkownik ma do dyspozycji na tablecie w kabinie traktora.

System sterowania A100 oferuje następujące funkcje:

- Automatyczne lub ręczne tworzenie międzyrzędów siewnych
- Przedwzschodowe znaczenie międzyrzędów siewnych
- Wskazywanie minimalnego poziomu nasion w lejach 2x
- Mierzenie prędkości jazdy zestawu jezdneho
- Aktualna data i czas
- Wskazywanie obrotów wentylatora
- Wskazywanie obrotów urządzeń siewnych
- Pomiar dziennych hektarów
- Pomiar sumy hektarów
- Automatyczny test siewu
- Napędzanie urządzenia siewnego za pomocą silnika - aż 4 silniki
- Płynna regulacja wysiewanej porcji w trakcie siewu
- Sterowanie oświetleniem maszyny
- Sterowanie hydraulicznymi funkcjami maszyny - aż 20 funkcji
- Monitorowanie przepływu nasion z redlic siewnych - aż 128 wysiewów

Sterowanie systemem A100

Jednostką wyświetlającą steruje się za pomocą kolorowego dotykowego wyświetlacza tabletu. O naciśnięciu przycisku informuje sygnał dźwiękowy.

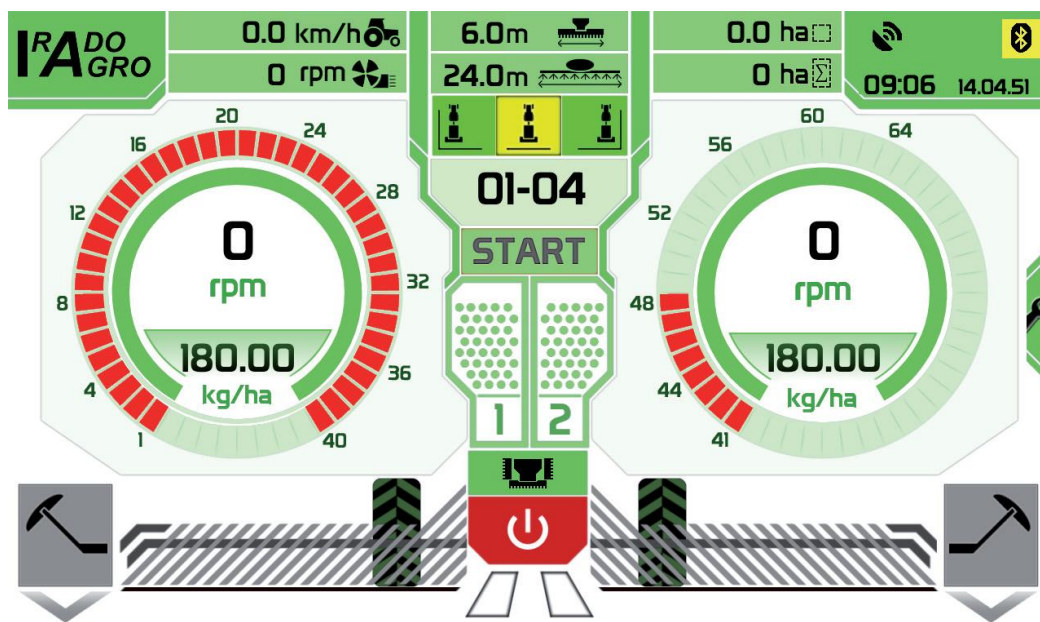
Struktura wyświetlania w systemie A100:

Sterowanie systemem jest podzielone na dwa podstawowe ekrany.

Ekran nr 1: wyświetla wszystkie istotne dane dotyczące pracy siewnika, które należy monitorować w trakcie siewu i pozwala na zmienianie w trakcie pracy parametrów międzyrzędów siewnych, wysiewanej porcji, granicy obrotów wentylatora, wysiewania porcji dozownika 1 i dozownika 2.

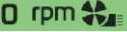


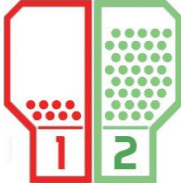
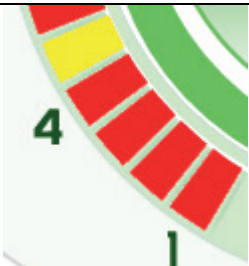

Ekran nr 2: służy do wprowadzania przez użytkownika parametrów testu wysiewu dla dozowników 1 do 3, liczby czujników wysiewu i ich czułości, współczynnika K dla indukcyjnego monitorowania prędkości przejazdu i czasu trwania funkcji hydraulicznych. Można tu również sterować światłami, podrywakami, sekcją rozdrabniającą i ustawieniami automatyki znaczników.

Ekran nr1:



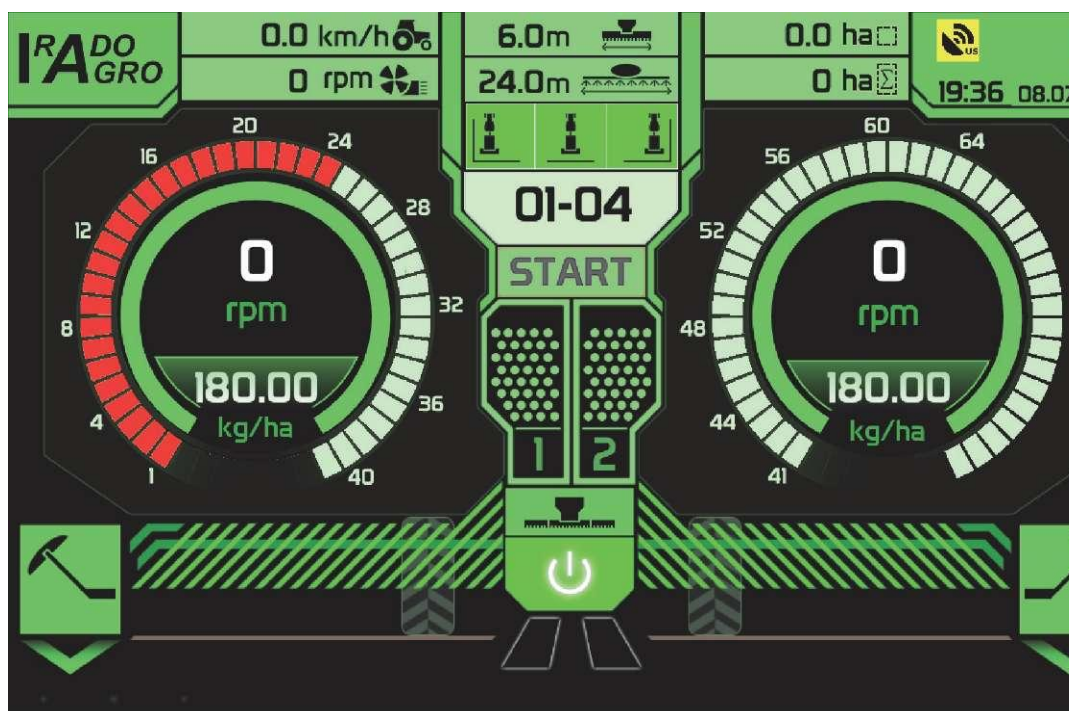
Opis ekranu nr 1:

<p>0.0 km/h </p>	<p>1.1. Prędkość jazdy zestawu</p> <p>Wyświetla aktualną prędkość jazdy zestawu na podstawie sygnału z GPS/Glonass, radaru lub impulsów z czujnika indukcyjnego.</p> <p>W przypadku używania</p> <ul style="list-style-type: none">• czujnika indukcyjnego konieczne jest prawidłowe ustawienie go. Odległość czujnika indukcyjnego M12 od rozety czujnika musi wynosić co najwyżej 4 mm. Jeśli czujnik jest prawidłowo ustawiony, musi się na nim zaświecić dioda LED zawsze, gdy koło czujnika przechodzi metalowy ząb rozety. Jeśli ustawienie jest nieprawidłowe, dochodzi do pominięcia niektórych impulsów i przez to dochodzi do nieprawidłowego pomiaru prędkości pojazdu. To powoduje niedokładność wysiewanej porcji i zniekształcenie odczytu zliczanych hektarów.• radaru konieczne jest zainstalowanie radaru w taki sposób, aby nie wpływały na niego np. obracające się koła maszyny ciągnącej (np. traktora), lub duża chmura pyłu albo inne cząstki stałe wypadające spod kół traktora lub samego siewnika. Ponownie powoduje to zwiększoną niedokładność siewu i wartości pomiaru hektarów.• GPS/Glonass konieczne jest, aby antena była zainstalowana w najwyższym punkcie maszyny i nie była zasłonięta przez żadną metalową osłonę. Jeśli nie zostanie zapewniona bezpośrednia widoczność anteny na niebo, system GPS nie będzie prawidłowo działał i maszyna nie będzie reagować na ruch, albo z powodu złego sygnału może być zmierzona niezerowa prędkość nawet w przypadku, gdy maszyna stoi w miejscu (na przykład przy parkowaniu pod dachem hali).
------------------	--

	<p><u>1.2 Obroty wentylatora</u></p> <p>Wyświetla aktualną wartość obrotów wentylatora. W przypadku, że wartość obrotów wentylatora spadnie poniżej ustawione wartości, ikona wentylatora zmieni kolor na czerwony i włączy się również sygnał dźwiękowy. Ustawienie granicy obrotów wykonuje się przez naciśnięcie ikony wentylatora i po wyświetleniu się dialogu liczbowego należy zmienić wartość obrotów. Ustawienia należy potwierdzić przez naciśnięcie OK.</p>
	<p><u>1.3 Dzienny pomiar hektarów</u></p> <p>Wyświetla rzeczywisty stan obsianej powierzchni do maksymalnej wartości 99.9 ha. Poprzez krótkie naciśnięcie wskaźnika dziennych hektarów można w dowolnym momencie wyzerować zliczoną wartość.</p>
	<p><u>1.4 Sumaryczny licznik hektarów</u></p> <p>Pokazuje całą obsianą powierzchnię. Wartości tej nie można wyzerować z poziomu użytkownika. Wyzerowanie jest możliwe do wykonania wyłącznie w wyniku ingerencji serwisu.</p>
	<p><u>1.5 Czujniki wysokości poziomu nasion w zbiorniku SH1, SH2</u></p> <p>Pokazują aktualny stan nasion w zbiorniku. Jeśli poziom nasion w zbiorniku spadnie poniżej poziomu czujnika, znajdującego się w zbiorniku, zaświeci się na czerwono symbol pustego zbiornika i uruchomi się sygnał dźwiękowy</p>
	<p><u>1.6 Regulacja czujników poziomu</u></p> <p>Na tylnej stronie czujnika znajduje się śrubka, pod którą jest śruba regulacyjna czułości czujnika.</p>
	<p><u>1.7 Czujnik wysiewu A1</u></p> <p>Pokazuje aktualny stan nasion przechodzących do redlic siewnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli nasiona przechodzą przez czujnik wysiewu, w odpowiednim miejscu wyświetli się symbol zielonego pola. • W przypadku, gdy nasiona nie przechodzą przez konkretny czujnik, w odpowiednim miejscu wyświetli się żółte pole. • Jeśli czujnik nie jest podłączony, nie ma połączenia lub jest wadliwy lub uszkodzony, w odpowiednim miejscu wyświetli się czerwone pole.
	<p><u>1.8 Aktualna data i czas</u></p> <p>Wyświetla aktualne dane dotyczące czasu. Czas jest ustawiany automatycznie na podstawie czasu systemowego z tabletu a w trakcie pracy jest korygowany za pomocą sygnału z GPS/Glonass. Jeśli sygnał GPS/Glonass nie jest używany, czas jest synchronizowany z tabletem przy wejściu w drugi ekran.</p>

1.9 Zmiana trybu nocnego i dziennego

Po naciśnięciu wyświetlacza w miejscu gdzie wyświetla się data i czas, przechodzi się do nocnego trybu wyświetlania, który jest mniej podświetlony i nie przeszkadza przy pracy w nocy. Po ponownym naciśnięciu wraca się w dzienny tryb wyświetlania.



0
rpm

STOP
rpm

1.10 Obroty mechanizmu wysiewającego

Wyświetla aktualną wartość obrotów mechanizmu wysiewającego przy pracy maszyny. Waha się w przedziale od 0 obr./min do 255 obr./min. Zakres maksymalnych obrotów jest określony przez producenta maszyny i jest pochodną szerokości i maksymalnej prędkości jazdy maszyny. W przypadku, że podczas pracy dojdzie do zatrzymania mechanizmu wysiewającego, wyświetli się zerowa wartość obrotów i uruchomi się sygnał dźwiękowy, który zwróci uwagę obsługi na ten poważny błąd. W przypadku, gdy wartość obrotów jest mniejsza lub większa niż wymagane obroty, wartość liczbowo obrotów zmienia kolor na czerwony i uruchamia się sygnał dźwiękowy. Sygnalizuje to operatorowi maszyny, że musi zmniejszyć prędkość jazdy siewnika lub zatrzymać maszynę i sprawdzić czy nie ma usterki mechanizmu wysiewającego. Dozownik można

zatrzymać ręcznie przez naciśnięcie wartości liczbowej obrotów. 0 rpm

Zamiast obrotów wyświetli się symbol **STOP** i w ten sposób blokuje się silnik dozownika w trakcie jazdy. Poprzez ponowne naciśnięcie na symbol **STOP** silnik dozownika przechodzi do normalnego trybu.

 	<p>1.11 Ustawienie i wyświetlanie międzyrzędów siewnych</p> <p>W tej części wyświetlacza można zobaczyć i ustawić wszystkie dane związane z tworzeniem międzyrzędów siewnych.</p> <p>Pierwszy przycisk na górze na środku ekranu to ustawienie szerokości siewnika. Ustawia się to w ten sposób, że naciska się przycisk ustawiania szerokości siewnika i za pomocą dialogu liczbowego wprowadza się wymaganą szerokość siewnika.</p> <p>W drugim rzędzie w ten sam sposób wprowadza się ustawienia szerokości opryskiwacza. Po ustawieniu szerokości opryskiwacza automatycznie zostanie wyliczona i wyświetlona liczba przejazdów rzędu siewnego, jak również dozwolone strony rozpoczęcia siewu. Strony siewu, które są dozwolone, są podświetlone na zielono a strony, które nie są dozwolone, są podświetlone na szaro. Za pomocą jednego naciśnięcia na wybraną dozwoloną (zieloną) pozycję należy wybrać stronę rozpoczęcia siewu, której oznaczenie zmieni się na żółte. Strony siewu można zmienić w dowolnym momencie. Jeśli wprowadzona jest nieistniejąca kombinacja szerokości siewnika i opryskiwacza, liczba jazd jest wyliczona jako zerowa i wszystkie strony siewu mają szary kolor. Ustawienia i stan licznika międzyrzędzi siewnych są nawet po wyłączeniu urządzenia zapisywane w pamięci wewnętrznej jednostki. Po włączeniu napięcia zasilającego wszystko wraca do stanu sprzed wyłączenia zasilania.</p>
	<p>1.12 Tryb automatyczny międzyrzędzi siewnych</p> <p>Tworzenie międzyrzędzi siewnych jest przedstawione za pomocą dwóch pasów na środku ekranu na dole. Jeśli pasy nie są zabarwione kolorystycznie, międzyrzędzia nie są tworzone. Jeśli pasy są zabarwione kolorystycznie, międzyrzędzia są tworzone.</p>
	<p>1.12 Tryb manualny międzyrzędzi siewnych</p> <p>Za pomocą krótkiego naciśnięcia przycisku międzyrzędzi siewnych ręcznie dolicza się jeden przejazd. Za pomocą długiego naciśnięcia przycisku licznika przejazdów międzyrzędzi siewnych wraca się do stanu pierwotnego tzn. do 1.</p>



1.14 Funkcja przedsiewu

Przedsiew to funkcja, która zapewnia rozruch wszystkich dozowników około 7 sekund przy zatrzymanej maszynie. W ten sposób można obsiać również miejsca, w których nie można siać podczas jazdy, na przykład obszar, na który trzeba najpierw cofnąć, włączyć przedsiew a następnie rozpocząć jazdę do przodu. Poprzez naciśnięcie przycisku **START** włącza się funkcja przedsiewu i przez cały czas działania funkcji towarzyszy jej sygnał dźwiękowy. Po rozruchu zestawu dozowniku automatycznie przechodzą w tryb regulacji zgodnie z prędkością jazdy zestawu.



1.15 Wysiewana porcja

Na powiązonym wskaźniku tarczowym znajdują się informacje o ustawionej wysiewanej porcji w kilogramach na hektar. Wartość tę można zmienić klikając na wartość liczbową wysiewanej porcji a po zmianie w oknie dialogowym potwierdzając przez naciśnięcie przycisku **OK**. Przy zmianie tej wartości w trakcie jazdy przeprowadzona zostanie zmiana obrotów silników dozowników odpowiadająca nowej wartości ustawionej porcji. Można w ten sposób dodać lub odjąć porcję w dowolnym momencie w trakcie pracy w zależności od aktualnych potrzeb.

Sterowanie hydrauliką maszyny



1.16 Włączanie - wyłączanie hydrauliki

Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się wszystkie funkcje sterowania hydrauliką. Jeśli hydraulika nie jest włączona, nie będą działać żadne przyciski do sterowania funkcjami hydraulicznymi. Za pomocą ponownego naciśnięcia wyłącza się wszystkie funkcje hydrauliki.






1.17 Rozłożenie maszyny




Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję rozkładania maszyny, która działa przez wcześniej zaprogramowany czas. W trakcie ustawionego czasu maszyna zostaje rozłożona a po jego upływie funkcja automatycznie się wyłącza.

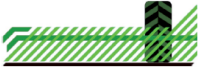


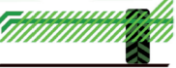
1.18 Składanie maszyny






Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję składania maszyny, która działa przez wcześniej zaprogramowany czas. Po upływie ustawionego czasu maszyna zostaje złożona a funkcja automatycznie się wyłącza.


	<p><u>1.19 Znacznik lewej strony</u></p> <p>Poprzez naciśnięcie przycisku  włącza się  funkcje wvimowania z ziemi lewego znacznika, która działa przez wcześniej zaprogramowany czas. Następnie funkcja automatycznie się wyłącza.</p>
---	---

	<p><u>1.19 Znacznik prawej strony</u></p> <p>Poprzez naciśnięcie przycisku  włącza się funkcja  wydobywania z ziemi prawego znacznika, która działa przez wcześniej zaprogramowany czas. Następnie funkcja automatycznie się wyłącza.</p>
---	--

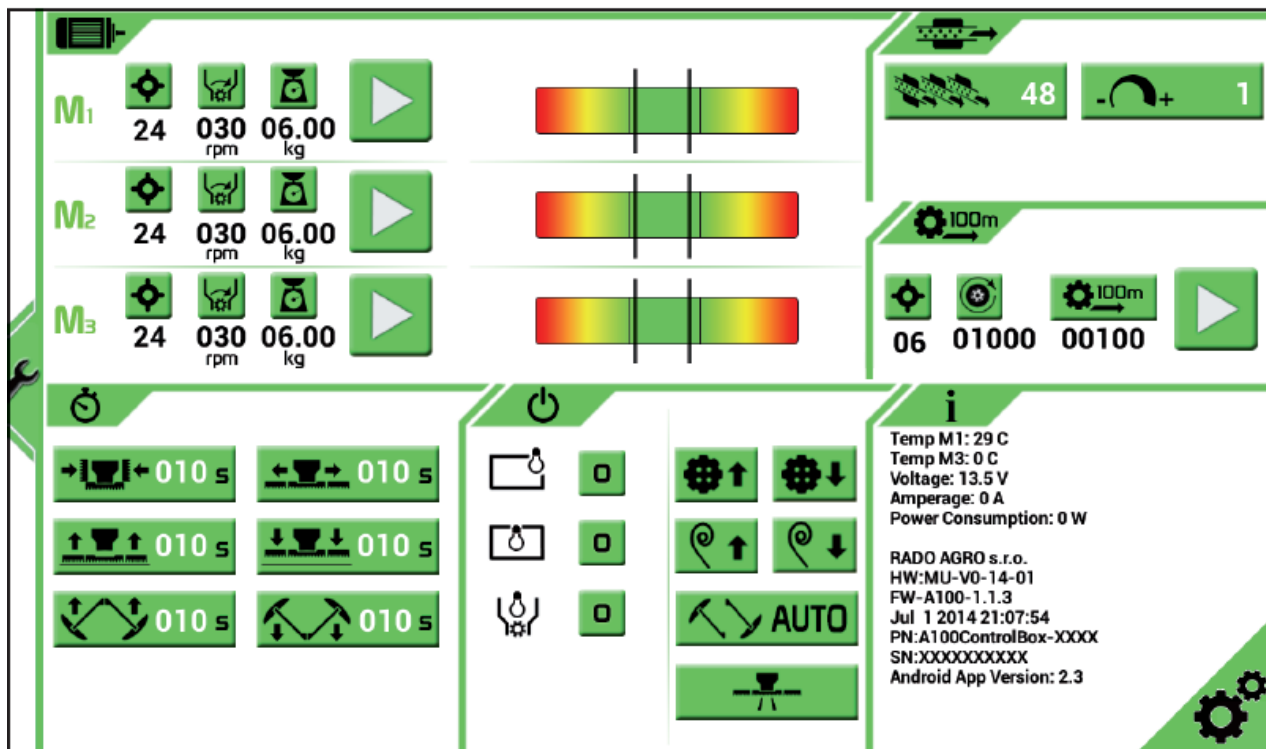
	<p><u>1.21 Zagłębianie siewnika w ziemi</u></p> <p>Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję zagłębiania maszyny i rozpoczyna ona zagłębianie do siewu przez wcześniej zaprogramowany czas. Po zagłębieniu funkcja automatycznie się wyłącza.</p>
---	--

	<p><u>1.21 Wymywanie siewnika z ziemi</u></p> <p>Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję wymywania maszyny z ziemi i rozpoczyna ona wymywanie z siewu przez wcześniej zaprogramowany czas. Po wyjęciu z ziemi funkcja automatycznie się wyłącza</p>
---	--

	<h3>1.23 Pasek informacji</h3>  <p>Symbol ten przedstawia bezprzewodowe połączenie przez BLUETOOTH do jednostki sterującej. Jeśli symbol nie ma żółtego koloru, tablet nie jest połączony do jednostki sterującej i nie można nią w żaden sposób sterować.</p>  <p>(Utrata połączenia! Należy przesunąć tablet bliżej do jednostki sterującej i poczekać na połączenie!)</p>  <p>Te symbol informuje użytkownika, że dostępny jest sygnał GPS/Glonass. Jeśli maszyna jest wyposażona i sterowana za pomocą systemu GPS/Glonass, przed rozpoczęciem prac trzeba poczekać, aż symbol zmieni kolor na żółty.</p>  <p>Jeśli symbol nie będzie się świecił na żółto, nie będzie działał pomiar prędkości, liczenie hektarów i regulacja silników dozowników.</p>
--	---

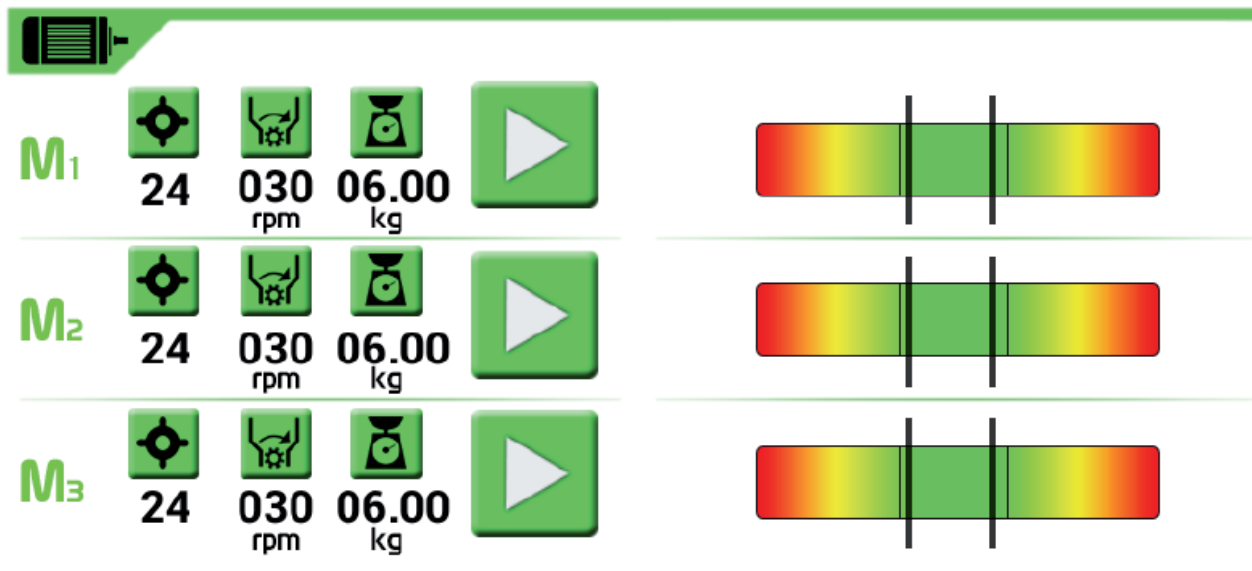
	<h3>1.24 Wejście do drugiego ekranu</h3> <p>Po naciśnięciu tego przycisku wchodzi się do ekranu nr 2, na którym można ustawić kolejne parametry</p>
---	---

Ekran nr2:



Opis funkcji przycisków ekranu nr 2:

2.1 Test wysiewu



W tej części ekranu wprowadza się ustawienia testu wysiewu dla dozownika 1 do 3

180.00
kg/ha

2.1.1 Ustawienie wysiewanej porcji dla danego dozownika

Przed przeprowadzeniem testu wysiewu koniecznej jest wcześniejsze ustawienie wysiewanej porcji w pierwszym ekranie dla danego dozownika, zobacz rozdział 1.14.



24

2.1.2 Ustawienie liczby zębów metalowej rozety do monitorowania obrotów dozownika

Parametr ten jest ustawiony przez producenta maszyny. Przed rozpoczęciem testu wysiewu konieczne jest skontrolowanie liczby zębów a w przypadku, że wyświetlona wartość nie jest zgodna z liczbą zębów na rozecie konkretnego dozownika, trzeba ją zmienić. Zmiany należy dokonać w taki sposób, że naciśnie się symbol koła



zębatego i po wyświetleniu się dialogi ustawia się właściwą liczbę zębów. Ustawioną wartość potwierdza się za pomocą przycisku **OK**. Po ustawieniu pod symbolem koła zębatego pojawi się nowa ustawiona wartość



2.1.3 Wyzerowanie licznika obrotów testu wysiewu



Przez naciśnięcie przycisku dokonuje się wyzerowania licznika obrotów. Pod przyciskiem wyświetli się wartość 000



2.1.4 Włączenie / zatrzymanie testu wysiewu

Przez naciśnięcie tego przycisku włącza się silnik danego one obroty dozownika. Aby zatrzymać dozownik należy nacisnąć



Nasiona wypadające z dozownika w trakcie testu muszą być złapane do jakiegoś zbiornika lub do woreczka. Dozownik powinien pracować dopóki w zbiorniku nie będzie wymaganej ilości. Po zakończeniu testu konieczne jest zważenie jego wagi i wprowadzenie jej w następującym kroku (2.1.5)



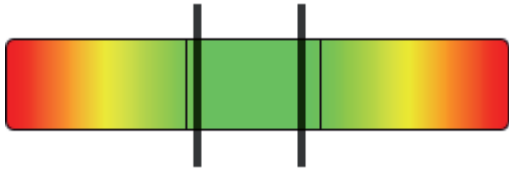

06.00
kg

2.1.5 Wprowadzenie wagi nasion

Po zatrzymaniu testu wysiewu należy wpisać wagę nasion, które były dozowane w trakcie uruchomionego testu wysiewu. Wprowadza się





to w ten sposób, że naciska się symbol i w dialogu wprowadza wartość wagi. Należy potwierdzić naciskając **OK** i nowa wartość wyświetli się pod symbolem wagi.

	<p>2.1.6 Sprawdzenie poprawności testu wysiewu Do sprawdzenia poprawności testu wysiewu służy tzw. pasmowy wykres regulacji.</p> 
	<p>Celem jest, aby czarne pasy były na środku pasma w zielonym polu. Jeśli oba czarne pasy nie są w zielonym paśmie na środku wykresu, test wysiewu został przeprowadzony błędnie i konieczne jest ponowne powtórzenie go w całości. Jeśli oba pasy znajdują się w zielonym paśmie, test został przeprowadzony prawidłowo i regulacja dozownika będzie przebiegać poprawnie w całym zakresie prędkości jazdy.</p> <p> Trzeba brać pod uwagę maksymalną prędkość jazdy zestawu. Nie wolno jej przekraczać, w przeciwnym wypadku dojdzie do nieprawidłowego dozowania nasion!</p> <p>Z pozostałymi dozownikami należy postępować w taki sam sposób.</p>

2.2 Ustawienie czujników wysiewu







To pole wyświetlania służy do ustawienia liczby podłączonych czujników wysiewu i ich czułości pomiaru.



	<p>2.2.1. Ustawienie liczby czujników wysiewu Poprzez naciśnięcie tego przycisku ustawia się liczbę czujników podłączonych na korpusie do jednostki sterującej. Wartość ta jest ustawiona przez producenta i jest przeznaczona wyłącznie do celów serwisowych.</p>
	<p>2.2.2 Ustawienie czułości monitorowania przepływu nasion Ustawienie czułości czujnika jest w zakresie od 1 do 225. Wartość zależy od wielkości nasion i wybranej wysiewanej porcji. Jeśli czułość jest ustawiona na 5, przez czujnik musi przejść co najmniej 5 szt. nasion w ciągu 1 s, aby ocenił, że siew jest w porządku i „SIEJE”. Jeśli przejdzie mniej niż 5 szt. nasion w ciągu 1 s, czujnik oceni, że nasiona nie przechodzą, a więc „NIE SIEJE”.</p> <p>1. Dla drobnych nasion, takich jak mak i rzepak, zalecana wartość ustawień wynosi 3-12.</p>

	<p>2. Dla średnich nasion, takich jak pszenica i jęczmień, zalecana wartość ustawień wynosi 30-100.</p> <p>3. Dla grubych nasion, takich jak kukurydza i bób, zalecana wartość ustawień wynosi 10-30.</p>
--	---


2.3 Funkcje świateł


 	<p><u>2.3.1 Oświetlenie siewnika</u> Po naciśnięciu tego przycisku włącza się oświetlenie siewnika. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłącza oświetlenie.</p>
---	---


 	<p><u>2.3.2 Oświetlenie w zbiorniku</u> Po naciśnięciu tego przycisku włącza się oświetlenie w zbiorniku. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłącza oświetlenie.</p>
---	---


 	<p><u>2.3.3 Oświetlenie urządzeń wysiewających</u> Po naciśnięciu tego przycisku włącza się oświetlenie urządzeń wysiewających. Ponowne naciśnięcie przycisku wyłącza oświetlenie.</p>
---	---




2.4 Pozostałe funkcje hydrauliczne



	<p><u>2.4.1 Elastyczna włóka - podnoszenie</u> Po naciśnięciu przycisk zmienia kolor na żółty a elastyczna włóka podnosi się do góry. Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje że przycisk zmienia kolor z powrotem na zielony i zatrzyma się podnoszenie elastycznej włóki.</p>
---	---

	<p><u>2.4.2 Elastyczna włóka - opuszczanie</u> Po naciśnięciu przycisk zmienia kolor na żółty a elastyczna włóka jest opuszczana na dół. Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje że przycisk zmienia kolor z powrotem na zielony i zatrzyma się opuszczanie elastycznej włóki.</p>
---	--

	<p><u>2.4.3 Wymowanie z ziemi sekcji rozdrabniającej</u> Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję wymowania z ziemi sekcji rozdrabniającej. Wymowanie z ziemi zakończy się przez ponowne naciśnięcie przycisku i funkcja wymowania z ziemi sekcji rozdrabniającej się wyłącza.</p>
---	--

	<p><u>2.4.4 Zagłębianie w ziemi sekcji rozdrabniającej</u> Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję zagłębiania w ziemi sekcji rozdrabniającej. Zagłębianie w ziemi zakończy się przez ponowne naciśnięcie przycisku i funkcja zagłębiania w ziemi sekcji rozdrabniającej się wyłącza.</p>
---	--

	2.4.5 Przedwzschodowe znaczenie KM
	<p>Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję przedwzschodowego znaczenia międzyrzędzia roślin oleistych. Funkcja jest oznaczana przez zmianę koloru przycisku na żółty. Dalsze jego funkcje wywodzą się z funkcji zaworów międzyrzędzi siewnych. Jeśli zawory się zamkną i zaczną się tworzyć nieobsiane ślady, automatycznie zagłębí się znaczenie przedwzschodowe. Przy otwarciu zaworów znaczenie przedwzschodowe ponownie zostanie</p>
	<p>wyjęte. Za pomocą ponownego naciśnięcia przycisku  funkcja znaczenia przedwzschodowego KM się wyłączy.</p>

	2.4.6 Automatyka znaczników
	<p>Poprzez naciśnięcie tego przycisku włącza się funkcję automatycznego przełączania znaczników na nawrocie. Przycisk zmieni kolor na żółty</p>
	
	<p>Funkcja automatycznego przełączania jest włączona i zawsze po wyjęciu maszyny z ziemi automatycznie zmieni się pozycja znaczników.</p>

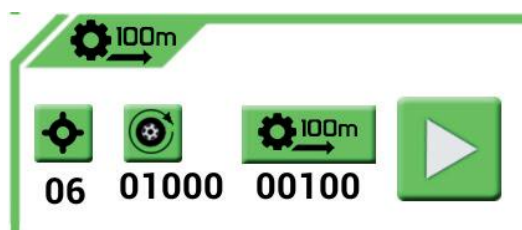
2.5 Postępowanie przy włączonej funkcji automatycznego przełączania znaczników:

Jeśli funkcja automatyki w drugim ekranie jest włączona  , należy wrócić za

pomocą przycisku  do pierwszego ekranu.


Teraz należy nacisnąć przycisk zagłębienia w ziemi prawego lub lewego znacznika, w zależności od tego, z której strony pola rozpoczyna się siew. Siewnik przed wybraniem znaczników musi bezwarunkowo być wyjęty z ziemi, oba przyciski muszą być szare i symbole znaczników muszą być skierowane w górę. Po naciśnięciu odpowiedniego przycisku znaczników oba znaczniki zmienią kolor na zielony a wciśnięty znacznik zostanie obrócony w dół. Natychmiast po rozpoczęciu zagłębienia maszyny włączony zostanie wcześniej wybrany znacznik. Na końcu jazdy przy wyjmowaniu maszyny z ziemi przełączą się oba przyciski znaczników a znacznik, który był na dole, automatycznie przemieszcza się na górę. Przy następnym zagłębieniu drugi znacznik zacznie się przemieszczać w dół.


2.6 Współczynnik K (korekta prędkości)






W tej części wprowadza się ustawienia współczynnika K czujnika prędkości przejazdu. Ustawienia można wprowadzić tylko wtedy, jeśli współczynnik K jest zainstalowany w maszynie i nie jest używany system GPS/Glonass.

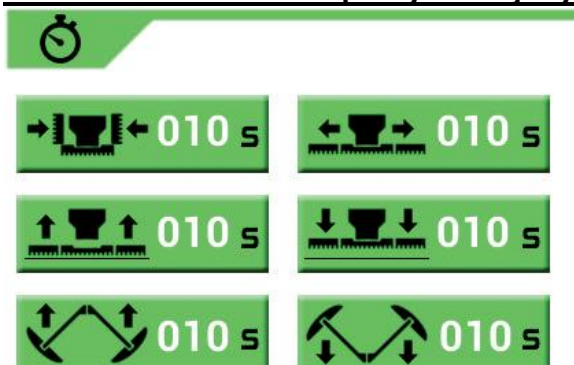
Najpierw należy sprawdzić i prawidłowo ustawić liczbę zębów czujnikowych dla czujnika indukcyjnego. Wartość ta jest ustawiona domyślnie przez producenta, chodzi tylko o skontrolowanie jej. Jeśli liczba zębów czujnikowych jest inna, niż jest ustawiona, konieczne jest przestawienie tej wartości.

	<p>2.6.1 Ustawienie liczby zębów czujnika prędkości przejazdu Ustawienia wprowadza się za pomocą naciśnięcia symbolu. W dialogu liczbowym należy wprowadzić nową wartości i potwierdzić ją przez naciśnięcie OK. Pod symbolem wyświetli się nowa wartość.</p>
---	--


	<p>2.6.2 Ustawienie obwodu koła czujnika prędkości przejazdu Ustawienia obwodu koła wprowadza się za pomocą naciśnięcia symbolu. W dialogu liczbowym należy wprowadzić nową wartości i potwierdzić ją przez naciśnięcie OK. Pod symbolem wyświetli się nowa wartość.</p>
---	---


	<p>2.6.3 Współczynnik K - ustawienie Na początku trzeba w konkretny miejscu, w którym maszyna będzie pracować, wytyczyć prostą drogę 100 metrów. Drogę tę musi pokonać zestaw przy mierzeniu współczynnika K. Po wytyczeniu drogi należy podjechać siewnikiem na początek drogi i zatrzymać go. Następnie należy nacisnąć przycisk , który uruchomi pomiar współczynnika K. Teraz należy przejechać po wcześniej wytyczonej drodze. Na końcu drogi należy się zatrzymać, nacisnąć  i w ten sposób zakończyć pomiar. Pod symbolem wyświetli się relatywnie przejechana droga, na podstawie której zostanie przeprowadzona korekta pomiaru prędkości  00100 . .</p>
--	--


2.7 Ustawienie czasów pracy funkcji hydraulicznych






W tej części ekranu ustawia się czasy niezbędne dla poszczególnych hydraulicznych funkcji siewnika. Czasy można ustawić indywidualnie w zależności do potrzeb od 1 do 100 sekund. Każda maszyna ma inny przepływ i ciśnienie oleju (moc obwodu hydraulicznego) i dlatego czasu poszczególnych ruchów mogą się wyraźnie różnić. Łącznie można ustawić sześć różnych funkcji hydraulicznych:

	<p>2.7.1 Składanie maszyny Należy nacisnąć przycisk, ustawić żądaną wartość i w dialogu potwierdzić za pomocą OK. Nowa wartość jest automatycznie zapisywana w pamięci.</p>
---	--

	<p>2.7.2 Rozkładanie maszyny Należy nacisnąć przycisk, ustawić żądaną wartość i w dialogu potwierdzić za pomocą OK. Nowa wartość jest automatycznie zapisywana w pamięci.</p>
---	--

	<p>2.7.3 Wyjmowanie maszyny z ziemi. Należy nacisnąć przycisk, ustawić żądaną wartość i w dialogu potwierdzić za pomocą OK. Nowa wartość jest automatycznie zapisywana w pamięci.</p>
---	--

	<p><u>2.7.4 Zagłębianie maszyny w ziemi.</u> Należy nacisnąć przycisk, ustawić żadaną wartość i w dialogu potwierdzić za pomocą OK. Nowa wartość jest automatycznie zapisywana w pamięci.</p>
	<p><u>2.7.5 Wyjmowanie znaczników z ziemi.</u> Należy nacisnąć przycisk, ustawić żadaną wartość i w dialogu potwierdzić za pomocą OK. Nowa wartość jest automatycznie zapisywana w pamięci.</p>
	<p><u>2.7.6 Zagłębianie znaczników w ziemi.</u> Należy nacisnąć przycisk, ustawić żadaną wartość i w dialogu potwierdzić za pomocą OK. Nowa wartość jest automatycznie zapisywana w pamięci.</p>

2.8 Informacje o urządzeniu

i

Temp M1: 29 C
Temp M3: 0 C
Voltage: 13.5 V
Amperage: 0 A
Power Consumption: 0 W

RADO AGRO s.r.o.
HW:MU-V0-14-01
FW-A100-1.1.3
Jul 1 2014 21:07:54
PN:A100ControlBox-XXXX
SN:XXXXXXXXXX
Android App Version: 2.3

W tej części ekranu znajdują się istotne informacje o stanie napięcia i dane produkcyjne.

Objaśnienia:

Temp M1: 26 C	Temperatura chłodnicy końcowego stopnia dla silnika 1 i 2
Temp M3: 0 C	Temperatura chłodnicy końcowego stopnia dla silnika 3 i 4
Voltage 12.2 V	Napięcie zasilające sieci pokładowej w voltach
Amperage: 0 A	Prąd pobierany przez jednostkę z sieci pokładowej w amperach
Power Consumption: 0 W	Łączna moc urządzenia w watach

RADO AGRO s.r.o.	Producent systemu sterowniczego
HW:MU-V0-14-01	Wersja sprzętu jednostki sterującej
FM-A100-1.1.2	Wersja oprogramowania jednostki sterującej
May 28 2014 12:14:35	Czas powstania oprogramowania jednostki sterującej
PN:A100CB	Rodzaj jednostki sterującej
SN:000000001	Numer seryjny jednostki sterującej
Android App Version: 2.4	Wersja oprogramowania tabletu

RADO AGRO s.r.o.
Tečovice 309
763 02
Zlín 4
Czechy