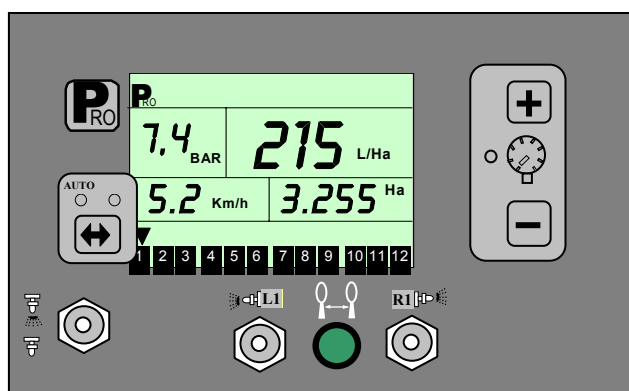
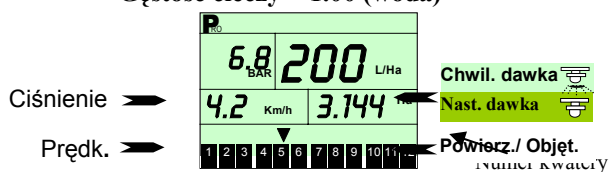


*TeeJet® 844-AB***Komputer sterujący pracą opryskiwacza**

Strona 2 :	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz • Funkcje specjalne
Strona 3:	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa panelu • Program systemowy i użytkownika
Strona 4,5:	Programowanie Systemowe
Strona 6 :	Kalibracja czujnika ciśnienia
Strona 7:	Kalibracja czujnika prędkości
Strona 8:	Programowanie Użytkownika
Strona 9:	Rozstawa rzędów - zielony przycisk
Strona 10:	Alarmy
Strona 11:	Informacje o wprowadzonych parametrach

Wyświetlacz

Gęstość cieczy = 1.00 (woda)



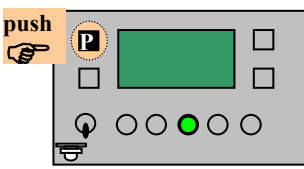
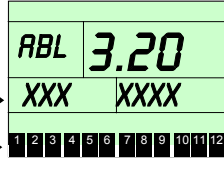
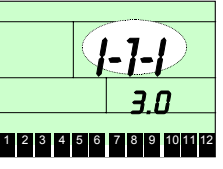
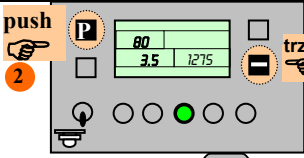


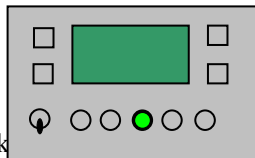
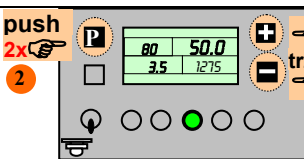


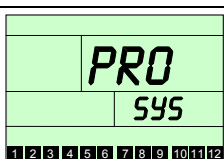
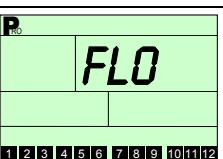
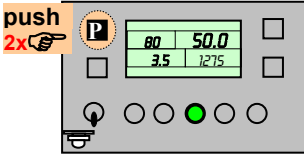


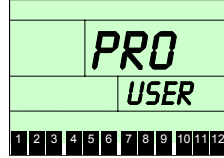
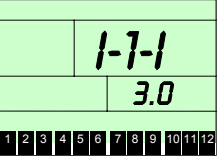
Gęstość cieczy ≠ 1.00







Funkcje specjalne

<p>6 możliwości wyboru rozstawy rzędów Możliwe przełączanie w czasie pracy</p>	
<p>Gęstość cieczy (Opcje)</p>	<p>Ciężar właściwy dla wody wynosi 1.00. Dla stężonych cieczy i przy opryskiwaniu nawozami o dużej koncentracji należy skorygować współczynnik. Komputer aplikuje dawkę w oparciu o informacje o prędkości jazdy oraz ciśnieniu w instalacji.</p> <p>Użyj w dowolnym kroku PROGRAMOWANIA UŻYTKOWNIKA dla wprowadzenia / zniesienia korekty gęstości cieczy. Patrz także 9 krok PROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO. Przycisk +/- umożliwia wprowadzenie skorygowanej gęstości cieczy opryskowej.</p>
<p>Symulowana prędkość Umożliwia symulowanie opryskiwania na postoju</p>	<p>Opcja symulowanej prędkości umożliwia opryskiwanie na postoju przy zadanej wartości prędkości (patrz krok 5 PROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO). W czasie próby nakrętka / śruba koła nie może być naprzeciw czujnika prędkości - czujnik nie może być w stanie aktywnym. Wyłącznik główny WŁĄCZONY. Przy jednoczesnym przyciśnięciu i nastąpi symulacja opryskiwania dla wolnej jazdy a i dla szybkiej jazdy - w ten sposób można sprawdzić parametry opryskiwacza i komputera przy opryskiwaniu na postoju.</p> <p>Uwaga: Opcja symulowanej prędkości zostaje wyłączona automatycznie po rozpoczęciu jazdy.</p>
<p>Znak opryskiwania Zmniejszenie lub zwiększenie dawki skokowo o 10% podczas jazdy.</p>	<p>Szybka zmiana aplikowanej dawki podczas opryskiwania (Auto) każdorazowe naciśnięcie zwiększa lub zmniejsza dawkę cieczy o 10%. Równoczesne naciśnięcie i umożliwia powrót do zaprogramowanej dawki cieczy na ha.</p> <p>Możliwe przełączanie w czasie pracy</p>
<p>Automatyczne wyłączenie</p>	<p>Komputer pozostawiony dłużej niż 10 minut w pozycji wyłączonej, samoczynnie wyłączy zasilanie dla ochrony akumulatora przed rozładowaniem. Przycisk ponownie włączy komputer.</p>

Obsługa panelu, wejście do programu systemowego i użytkownika:

Jak	Obraz panelu + czynności	Przełojciowy obraz	Końcowy obraz
Włączyć komputer Wyłącznik główny wyłączony	 <p>Software wersja → Seria nr. →</p>		
Wyłączyć komputer	 <p>Przytrzymać przycisk  wcisnąć . Po kilku</p>	 <p>łączenie panelu.</p>	
Wejść do PROGRAMU SYSTEMOWEGO	 <p>Przytrzymać przycisk  wcisnąć . Po kilku</p>		
Wejść do PROGRAMU UŻYTKOWNIKA	 <p>Przytrzymać przycisk  wcisnąć . Po kilku</p>		

W czasie programowania w trybie systemowym i użytkownika wykorzystuje się

- Do wyświetlania i przeglądania danych na poszczególnych etapach przycisk 
- Do zmiany wartości poszczególnych parametrów przycisk:  / .
- Do wyjścia z każdego poziomu PROGRAMOWANIA UŻYTKOWNIKA I SYSTEMOWEGO: przycisk  przez przytrzymanie go minimum 3 sekundy.

Informacje ogólne:

Programowanie komputera jest przewidziane dla użytkownika na dwóch poziomach:

- ustawienia zmiennych parametrów opryskiwacza - **PROGRAMOWANIE UŻYTKOWNIKA**,
- ustawienia stałych parametrów opryskiwacza - **PROGRAMOWANIE SYSTEMOWE**.

PROGRAMOWANIE UŻYTKOWNIKA - w tej opcji wprowadza się parametry opryskiwacza przed



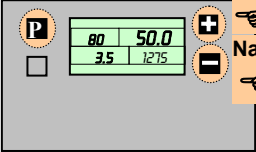

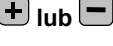
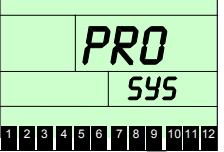
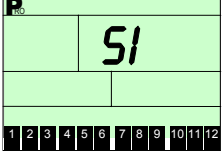
każdym zabiegiem lub kwaterą. Modyfikacje programowanych wartości zależą od specyfiki przeprowadzania

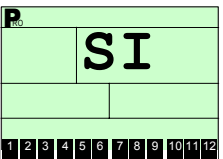

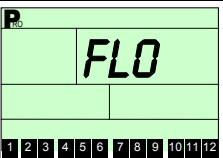
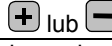
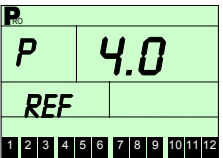


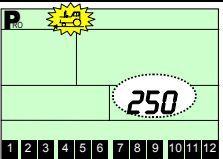


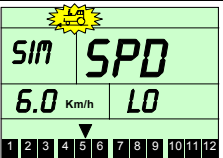

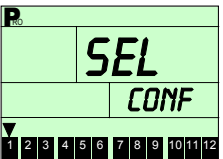


oprysku - dawki cieczy na hektar w połączeniu z liczbą i rozmiarem czynnych rozpylaczy (wysokość drzew, rozstawa rzędów).

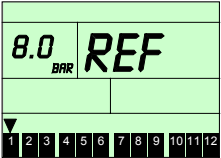

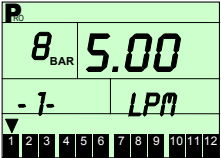

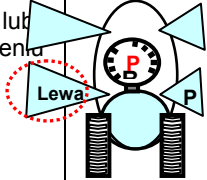

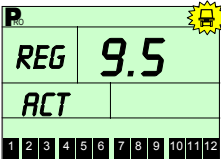
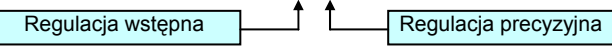
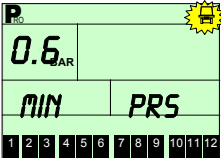
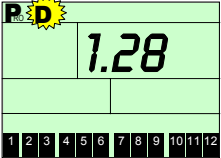
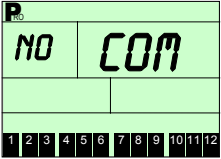
PROGRAMOWANIE SYSTEMOWE - w tej opcji wprowadza się stałe dane dla modelu opryskiwacza: zakres

ciśnienia roboczego, czułość i szybkość regulacji, dane z kalibracji czujnika prędkości itp.

Programowanie Systemowe

Wjeście do Programu	Obraz panelu + czynności	Obraz przejściowy	Obraz końcowy
<p>Wyłącznik WYŁĄCZONY</p> 	<p>Nacisnąć 2x </p>  <p>Nacisnąć i trzymać </p> <p>2</p> <p>1</p> <p>Uwaga: <u>Należy równocześnie nacisnąć klawisze</u>; naciśnięcie  klawisza z opóźnieniem może spowodować zmianę jednostki w punkcie 1.a !</p>		

Lp. - Parametr	Wyświetlacz	Opis	Uwagi
1.a		<p>Wybrać jednostki US (USA –galony/psi) lub SI (metryczne) Uwaga: Wybierz SI Wyboru dokonać przyciskami .</p>	
1.b Rodzaj czujnika w instalacji		<p>Wybrać rodzaj zainstalowanego czujnika; możliwe opcje: ciśnieniomierz - (PRS) lub przepływomierz - (FLO) Zaprogramowano: FLO (Przepływomierz) Uwaga: Wybierz PRS (Ciśnieniomierz) Wyboru dokonać przyciskami .</p>	
2. Kalibracja czujnika ciśnienia przy ciśnieniu zerowym (0,0 bar)		<p>a. Wprowadzić wartość natężenia prądu w mA, przy ciśnieniu "0" bar. Standardowe czujniki ciśnienia pracują w zakresie 4 - 20 mA , 4.0mA koresponduje z ciśnieniem "0", 20 mA odpowiada ciśnieniu maksymalnemu. Zaprogramowano: 4.0 (mA)</p> <p>b. Równocześnie nacisnąć  aby rozpocząć automatyczną kalibrację czujnika ciśnienia – zob. Automatyczna kalibracja czujnika ciśnienia na stronie 7.</p>	
3. Maksymalne ciśnienie czujnika ciśnienia		<p>Wprowadzić maksymalne ciśnienie dla zainstalowanego czujnika ciśnienia (liczba wydrukowana na obudowie czujnika). Zaprogramowano: 20 Bar Uwaga: Wprowadzić "0" jeżeli komputer pracuje wyłącznie z przepływomierzem</p>	
4. Czujnik prędkości Impulsy na 100m		<p>a. Wprowadzić impulsy na 100 m ; nacisnąć  klawisz aby przejść na pomiar radarem (jeżeli jest zamontowany). Zaprogramowano: 250</p> <p>b. Równocześnie nacisnąć  aby rozpocząć automatyczną kalibrację czujnika prędkości; zob. automatyczna kalibracja prędkości na stronie 8.</p>	
5. Symulowana prędkość		<p>Dwie różne prędkości mogą być symulowane: mała prędkość i duża prędkość. Zaprogramowano : mała 6 km/h) duża 9 km/h) Uwaga: nacisnąć  aby przejść do drugiej opcji.</p>	
6. Wpisanie natężenia przepływu w sekcji.		<p>Wybrać numer kwatery/ wariant do zaprogramowania opracowanym zestawem rozpylaczy w sekcji. Nacisnąć  dla oznaczenia pozycji (od 1 do 12), która będzie przypisana konkretnemu układowi rozpylaczy w czasie opryskiwania tej kwatery także oznaczonej tym samym numerem. Nacisnąć  aby przejść do wprowadzenia danych.</p>	

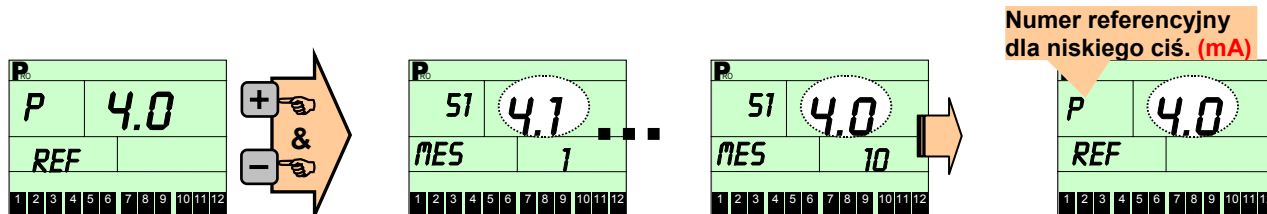
<p>6.a</p> <p>Ciśnienie referencyjne</p>		<p>Wprowadzić optymalne ciśnienie referencyjne dla wybranej konfiguracji rozpylaczy do opryskiwania kwatery numer 1.</p> <p>Zaprogramowano: 8.0 bar, ale najlepiej jest wprowadzić środkową wartość ciśnienia z zakresu, w którym będą stosowane. Dla przykładu dla dawki 500 l/ha aplikowanej 8 szt. rozpylaczy zielonych -01 w kwaterze o rozstawie rzędów 4m., przy prędkości od 5 do 6km/h - optymalnie jest podać wartość natężenia wypływu z tych rozpylaczy dla ciśnienia 12 barów, gdyż wstępna kalkulacja wskazuje, że w tym zakresie prędkości będzie stosowane ciśnienie od 9,9 do 14,2 bara.</p> <p>Uwaga: Naciskać  aby przejść do kolejnych wartości.</p>	
<p>6.b Wpisanie natężenia przepływu z wszystkich rozpylaczy w sekcji przy ciśnieniu referencyjnym</p>		<p>Natężenie przepływu wszystkich rozpylaczy sekcji lewej lub prawej. Natężenie przepływu musi być podane przy ciśnieniu referencyjnym. Zob. punkt 6a.</p> <p>Nacisnąć  , aby przejść do następnej wartości.</p>	
<p>7.</p> <p>Szybkość regulacji</p> 		<p>Pierwsza cyfra (lewa) decyduje o szybkości regulacji wstępnej. Druga cyfra (prawa) decyduje o szybkości precyzyjnej regulacji końcowej; "0" oznacza wolną, "9" oznacza szybką regulację. Wprowadzić wartość współczynnika.</p> <p>Zaprogramowano: 9.5 (zal. się dla systemu z By-pasem)</p>  <p>Uwaga: 3.0 zaleca się przy systemie regulacji dławiącej.</p>	
<p>8.</p> <p>Minimalne ciśnienie robocze</p>		<p>Wprowadzić minimalne ciśnienie robocze; przy włączonym wyłączniku głównym komputer nie dopuści do spadku ciśnienia poniżej tej wartości. Przy dużych spadkach prędkości mogą być wytwarzane zbyt duże krople.</p> <p>Zaprogramowano: 0,6 bar</p>	
<p>9.</p> <p>Gęstość cieczy (opcja)</p>		<p>Wprowadzić gęstość cieczy, jeżeli jest inna niż wody . Zob. dodatkowe informacje na stronie 2 dla programowania gęstości cieczy innej niż wody.</p> <p>Zaprogramowano: także 1 dla wykluczenia niezamierzonej aplikacji w początkowym okresie eksploatacji opryskiwacza z komputerem</p> <p>Uwaga: 1.00 = ciężar właściwy dla wody .</p>	
<p>10.</p> <p>Komunikacja komputera z urządzeniami peryferyjnymi</p>		<p>Jeżeli wejście "komunikacja" jest zainstalowane, wybrać z poniżej podanych możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cnt Prt (Drukarka dla wykonującego usługi) • Usr Prt (Drukarka dla użytkownika) • GPS (Zdalne sterowanie dawką) • PC (połączenie z komputerem osobistym) <p>Zaprogramowano: no com</p>	

Automatyczna kalibracja czujnika ciśnienia

1. Kalibrowanie przy niskim ciśnieniu (0 barów) :

Numer referencyjny niskiego ciśnienia obrazuje ilość impulsów (w mA) wytwarzanych przez czujnik przy ciśnieniu zerowym (0 barów) w systemie cieczowym. Przed rozpoczęciem kalibracji należy się upewnić czy w systemie cieczowym panuje ciśnienie zerowe (pompa jest wyłączona, itd.).

Wejść do programowania systemowego → punkt 2, **równocześnie nacisnąć** **+** i **-** uruchomienia kalibracji. Komputer mierzy 10 razy prąd wytwarzany przez czujnik ciśnienia i wyświetla średnią wartość w mA jako numer referencyjny.



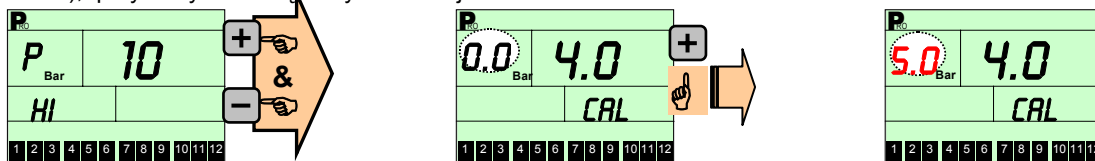
Numer referencyjny powinien wynosić 4 mA; jeżeli nr. jest znacznie wyższy (np. 5.7 lub 6.8) oznacza, że ciśnienie w systemie jest wyższe niż 0; jeżeli nr. jest znacznie mniejszy lub 0, to oznacza, że czujnik jest zepsuty lub połączenia kablowe nie kontaktują, itd.

2. Kompensacja spadku ciśnienia :

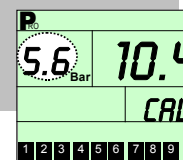
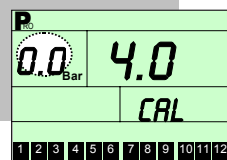
Dopasowanie ciśnienia na wyświetlaczu komputera do rzeczywistego ciśnienia mierzonego manometrem kontrolnym zainstalowany jak najbliższej rozpylaczy

2-1. Wejście do kalibracji i wybór ciśnienia referencyjnego: wyłącznik główny musi być wyłączony a ciśnienie w systemie musi wynosić 0 barów; wejść do programowania systemowego punkt 2, **równocześnie nacisnąć** **+** i **-** aby uaktywnić kalibrację: po prawej stronie wyświetlacza ukazują numer referencyjny (4 mA) a

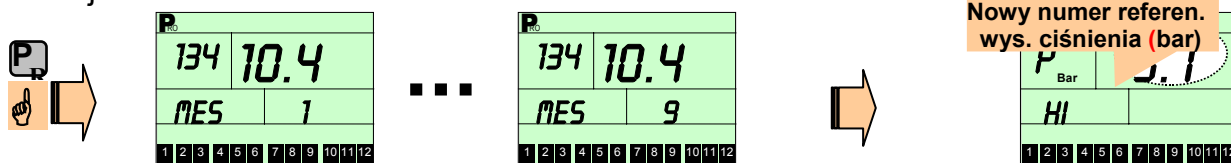
po lewej stronie ciśnienie referencyjne (0 Bar). Nacisnąć **+** lub **-** klawisz celem zaprogramowania innego ciśnienia referencyjnego (np. 5 bar), przy którym ma się odbyć kalibracja.



2-2. Przygotowanie opryskiwacza do kalibracji: włączyć główny wyłącznik i ręcznie ustawić ciśnienie w systemie cieczowym tak aby manometr wskazał ciśnienie referencyjne zaprogramowane w punkcie 2-1 (5.0 barów).



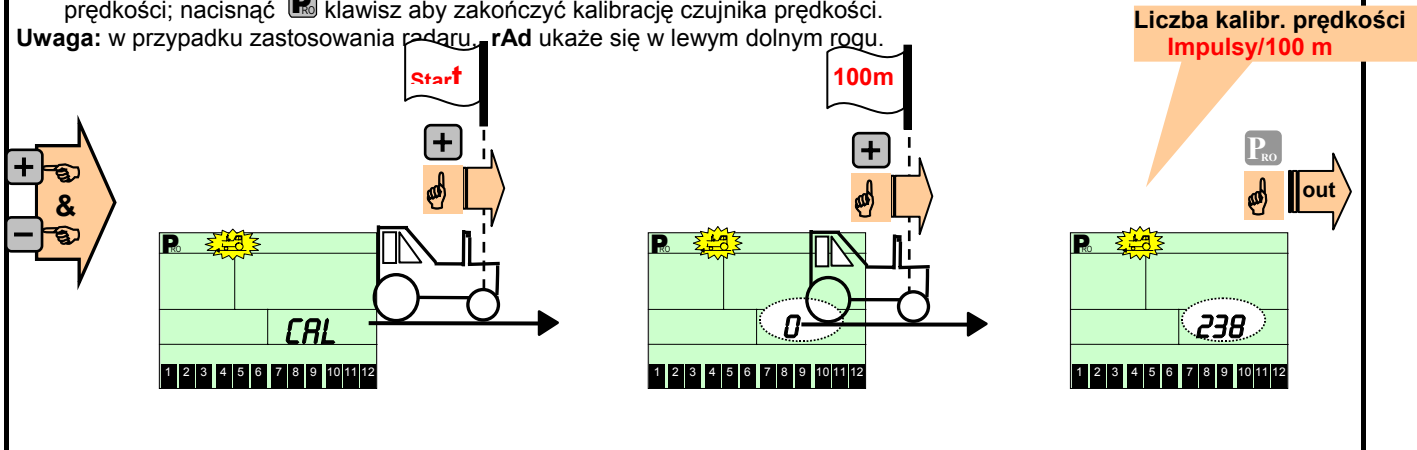
2-3. Auto – kalibracja: nacisnąć 1 raz **P_{RO}** klawisz aby rozpocząć auto-kalibrację; po wykonaniu 10 pomiarów prądu (mA) wytwarzanego przez czujnik, wyświetlacz pokazuje nowy numer referencyjny dla wyższego ciśnienia. Od tego momentu wyświetlacz pokazuje takie same ciśnienie jak na manometrze.



Auto-kalibracja czujnika prędkości

Kalibracja bazuje na liczeniu impulsów czujnika prędkości na długości 100 m (dokładnie wymierzonego odcinka w sadzie).

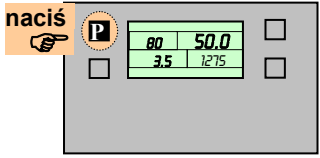
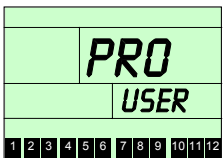
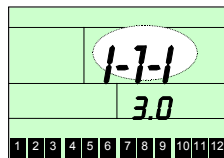
1. Ustawić opryskiwacz na starcie (0 m); wejść do programowania systemowego punkt 4 (250 na wyświetlaczu) i jednocześnie nacisnąć **+** i **-** klawisz aby uaktywnić program kalibracji.
 2. Rozpocząć jazdę i nacisnąć **+** klawisz w momencie mijania początku 100 metrowego odcinka, komputer rozpoczyna liczenie impulsów wysyłanych przez czujnik prędkości.
 3. Nacisnąć **+** klawisz w momencie mijania końca wyznaczonego odcinka (100 m); komputer wyświetli liczbę kalibracji prędkości; nacisnąć **P_{RO}** klawisz aby zakończyć kalibrację czujnika prędkości.
- Uwaga:** w przypadku zastosowania radaru, **rAd** ukaże się w lewym dolnym rogu.

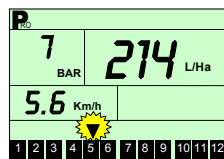
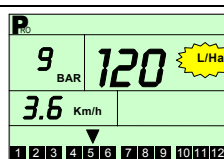
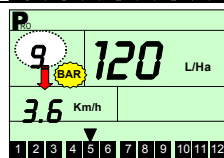
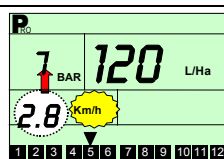


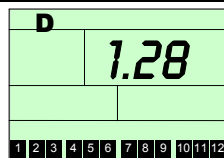
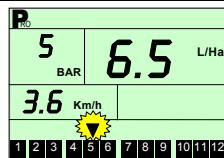
Uwaga 1 : Od momentu uaktywnienia programu kalibracji do momentu zakończenia kalibracji, komputer 844AB nie może wykonywać innych funkcji.

Uwaga 2: W przypadku zmiany koła o innej średnicy lub zmiany ciśnienia powietrza w kole należy ponownie przeprowadzić kalibrację czujnika prędkości.

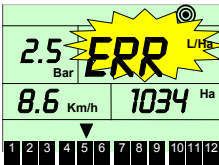
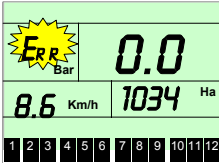
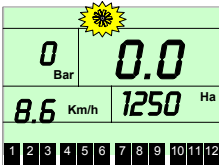
Programowanie użytkownika

Jak:	2 razy nacisnąć przycisk Pro	Prześciowy obraz	Końcowy obraz
Wejść do PROGRAMU UŻYTKOWNIKA WYŁĄCZONY	naciś 		

Parametr	Wyświetlacz	Opis
1. Dawka cieczi i preferowane ciśnienie. Programowanie wstępne - kalkuluacja parametrów opryskiwacza		Aktualizowany parametr miga: użyj przycisku + i - dla wybrania wartości jaka ma być zaprogramowana. Przez przyciskanie P_{RO} uzyskuje się dostęp do kolejnych możliwych do zmiany parametrów. Na tym poziomie oprogramowanie komputera pozwala symulować wartości parametrów dawki, ciśnienia, prędkości i względem siebie i rozstawy rzędów w odpowiedniej kwaterze - można np. wstępnie zaprogramować dawkę cieczi na hektar w oparciu o rozmiar i liczbę czynnych rozpylaczy, ich tabelaryczne wartości natężenia wypływu przy przewidywanym ciśnieniu. Patrz także krok 6 i 7 PROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO. Przycisk \leftrightarrow pozwala wprowadzić zmianę gęstości cieczi- z lub bez "D" Przy wciśnięciu przycisku \leftrightarrow dostępna jest zmiana gęstości cieczi - jeśli nie jest wyświetlona literka "D" to opryskiwanie odbywa cieczią o zbliżonych własnościach do wody. Przy wyświetlonej literce "D" opryskiwanie może odbywać się cieczią o gęstości takiej jaką zaprogramujemy. Uwaga (dotyczy wersji z przepływomierzem): Przy wciśnięciu zielonego przycisku i przytrzymaniu 3 s można wykonać auto-kalibrację rozpylaczy.
2. Wybór dawki L/Ha		Symbol L/Ha miga; przyciskiem + i - można wprowadzić dawkę cieczi. Przycisk \leftrightarrow pozwala wprowadzić zmianę gęstości cieczi- z lub bez "D"
3. Jakie ciśnienie...? Kalkuluacja krok po kroku BAR		Symbol BAR miga; można wprowadzić optymalną wartość ciśnienia dla danego rozmiaru rozpylaczy i sprawdzić czy odpowiada nam prędkość jazdy Kalkuluacja krok po kroku jest dobrym sposobem wybrania optymalnego ciśnienia dla zaaplikowania zadanej dawki cieczi. Przycisk \leftrightarrow pozwala wprowadzić zmianę gęstości cieczi- z lub bez "D"
4. Jaka prędkość ? Kalkuluacja krok po kroku Km/h		Symbol Km/H miga; można wprowadzić konkretną wartość prędkości i sprawdzić jak się zmieniają pozostałe parametry - ciśnienie lub dawka. Przy kalkuluacji prędkości należy uwzględnić czy wydajność pompy jest wystarczająca, dla osiągnięcia zamierzonej dawki, przy wybranej prędkości. Przycisk \leftrightarrow pozwala wprowadzić zmianę gęstości cieczi- bez "D"

Gęstość cieczi		
1. Dostosowanie gęstości cieczi Włączone "D"		Wszystkie obliczenia przeprowadzane przez komputer są dokonywane dla wartości równej gęstości wody. Zmiana tej wartości odbywa się za pomocą przycisku + lub - . Potrzeba taka zazwyczaj występuje przy stosowaniu dużych koncentracji nawozów - rzadziej środków ochrony roślin. Przycisk \leftrightarrow pozwala wprowadzić zmianę gęstości cieczi- z "D"
2. Dostosowanie gęstości cieczi Wyłączone "D"		Przycisk \leftrightarrow pozwala wprowadzić zmianę gęstości cieczi- z "D"

Alarmy

Typ-alarmu	Wyświetlacz	Opis	Szukanie błędu
<p>Alarm - dawkowania</p>		<p>Znak (L/Ha) miga i pokazuje "ERR", jeżeli występuje niezgodność (dłużej niż 6 sekund) pomiędzy dawką zaprogramowaną a rzeczywistym wydatkiem cieczy wynosi więcej niż 10% . Alarm ten informuje użytkownika o występującym problemie z pompą, systemem instalacji lub błędem w programowaniu.</p>	<p>Sprawdzić wydajność i ciśnienie pompy, sprawdzić system instalacji i wszystkie kroki programowania wpływające na regulację dawki cieczy.</p>
<p>Brak ciśnienia Alarm</p> <p>Ciśnieniomierz</p>		<p>Jeżeli wyświetlacz pokazuje ciśnienie 0 lub wartość kalibracyjna ciśnienia jest poniżej (4mA), wyświetla się "Err" w miejscu ciśnienia jednocześnie w miejscu zaprogramowanej dawki ukazuje się 0,0 .</p>	<p>Sprawdzić sensor ciśnienia i połączenia kablowe. Uwaga: ponieważ automatyczna regulacja jest zatrzymana, zaleca się ręczne (manuell mode) ustawienie ciśnienia celem przeprowadzenia dalszych prób.</p>
<p>Nie dotyczy Wulkana</p>			
<p>Brak przepływu Alarm</p> <p>Przepływomierz</p>		<p>"Znak Turbinki" miga , dawka spada na <u>0,0</u>, jeżeli komputer nie otrzymuje żadnych impulsów od przepływomierza; alarm ten wskazuje na błędy w funkcjonowaniu przepływomierza, w połączeniach kablowych lub w systemie dopływu cieczy.</p>	<p>Sprawdzić przepływomierz , połączenia kablowe i system cieczowy.</p>

Uwaga: w zależności od sytuacji różne alarmy mogą wystąpić jednocześnie!

Użyj zielonego przycisku dla wyboru rozstawy rzędów.

Przykładowe ustawienie dla 3 możliwości rozstawy rzędów

Programowanie

1- 1-1-1 3.50

2- 1-2-1 3.80

3-3- 1-3-1 4.20

4- 1-4-1 0.0

5- 1-5-1 0.0

6- 1-6-1 0.0

Wyjście-Pamięć 1 Raz

1- 1-1-1 3.50

2- 1-2-1 3.80

3- 1-3-1 4.20

1- 1-4-1 0.0

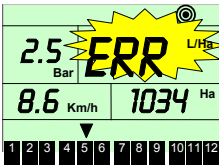
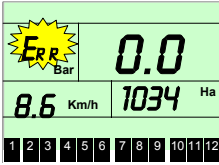
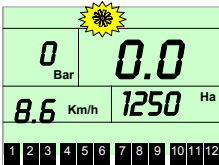
2- 1-5-1 0.0

Wybór -Wyjście 1 raz

“0” wprowadza się na wolne warianty - numer 4, 5, 6

Wówczas rozstawy w pozycji 4,5,6 są pomijane

Alarmy

Typ-alarmu	Wyświetlacz	Opis	Szukanie błędu
Alarm - dawkowania		<p>Znak (L/Ha) miga i pokazuje "ERR", jeżeli występuje niezgodność (dłużej niż 6 sekund) pomiędzy dawką zaprogramowaną a rzeczywistym wydatkiem cieczy wynosi więcej niż 10% .</p> <p>Alarm ten informuje użytkownika o występującym problemie z pompą, systemem instalacji lub błędem w programowaniu.</p>	<p>Sprawdzić wydajność i ciśnienie pompy, sprawdzić system instalacji i wszystkie kroki programowania wpływające na regulację dawki cieczy.</p>
Brak ciśnienia Alarm Ciśnieniomierz		<p>Jeżeli wyświetlacz pokazuje ciśnienie 0 lub wartość kalibracyjna ciśnienia jest poniżej (4mA), wyświetla się "Err" w miejscu ciśnienia jednocześnie w miejscu zaprogramowanej dawki ukazuje się 0,0 .</p>	<p>Sprawdzić sensor ciśnienia i połączenia kablowe. Uwaga: ponieważ automatyczna regulacja jest zatrzymana, zaleca się ręczne (manuell mode) ustawienie ciśnienia celem przeprowadzenia dalszych prób.</p>
Nie dotyczy Wulkana			
Brak przepływu Alarm Przepływomierz		<p>"Znak Turbinki" miga , dawka spada na <u>0,0</u>, jeżeli komputer nie otrzymuje żadnych impulsów od przepływomierza; alarm ten wskazuje na błędy w funkcjonowaniu przepływomierza, w połączeniach kablowych lub w systemie dopływu cieczy.</p>	<p>Sprawdzić przepływomierz , połączenia kablowe i system cieczowy.</p>

Uwaga: w zależności od sytuacji różne alarmy mogą wystąpić jednocześnie!