

Instrukcja sterownika W-1

UWAGA!!!

Włączenie sterownika do zasilania jedynie po poprawnym podłączeniu panelu sterującego.

Podłączanie lub odłączanie panelu sterującego przy podłączonym zasilaniu może prowadzić do trwałego uszkodzenia sterownika i utraty gwarancji.



Charakterystyka i przeznaczenie sterownika.

Sterownik W-1 jest manualnym kontrolerem ścieżek, do siewników wykorzystujących elektrycznie sterowane mechanizmy tworzenia ścieżek technologicznych, także przedwschodowych. Ścieżki technologiczne wykonuje się na potrzeby późniejszych prac opryskiwaczem lub rozsiewaczem nawozów. Naliczanie przejazdów wykonuje się ręcznie używając przycisku umieszczonego na klawiaturze sterownika. Sterownik wyposażony jest w wyświetlacz, który wskazuje aktualny numer przejazdu. Sterownik W-1 współpracuje z wiązką sterownika AM-Plus

Informacje i wskazówki eksploatacyjne.

1. Należy stosować oryginalne okablowanie dostarczone przez producenta.
2. Zabronione jest podłączanie sterownika do niesprawnej instalacji elektrycznej. Przez niesprawną instalację rozumie się instalację zawierającą uszkodzony akumulator, powodujący przepięcia, spadki lub zaniki napięć.


UWAGA!!!

Podłączenie sterownika do źródła zasilania innego, niż instalacja elektryczna zawierająca akumulator, grozi trwałym uszkodzeniem sterownika i utratę gwarancji!!!

3. Sterownik przeznaczony do pracy wewnątrz kabiny ciągnika nie jest hermetyzowany. Zabronione jest polewanie go wodą i innymi cieczami. W szczególności użycie rozpuszczalników organicznych może doprowadzić do zniszczenia obudowy lub klawiatury sterownika
4. Sterownik można utrzymywać w czystości przecierając wilgotną miękką szmatką. Zabronione jest używanie jakichkolwiek środków zawierających jakiegokolwiek substancje żrące. Brudna obudowa może powodować zmniejszenie jasności wyświetlacza.
5. Należy dbać o czystość gniazd i wtyków, szczególnie zabronione jest łączenie gniazd i wtyków wcześniej zabrudzonych. Słaby kontakt elektryczny może być przyczyną niepoprawnej pracy urządzenia.
6. Przewody należy prowadzić w sposób uniemożliwiający przecięcie, przetarcie lub zmiążdżenie izolacji i zwarcie do masy maszyny lub ciągnika.
7. Każdy uszkodzony przewód musi być bezwzględnie wymieniony.
8. Okablowanie wtyków i gniazd inne niż fabryczne jest zabronione.
9. Nie wolno dotykać do panelu sterowania ostrymi ani kanciastymi przedmiotami, które mogą uszkodzić powłokę klawiatury.
10. Sterownik nie posiada wewnętrznego bezpiecznika. Instalacja zasilająca sterownik powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem o wartości 16A.
11. Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych i oprogramowania.

Włączanie i wyłączanie sterownika:


Migająca zielona kropka w środkowej dolnej części wyświetlacza sygnalizuje gotowość sterownika do włączenia.

Aby **WŁĄCZYĆ** sterownik należy wcisnąć i przytrzymać klawisz włączenia  po wciśnięciu przycisku następuje test wyświetlacza "8.8."







Sterownik w trybie pracy wskazuje na wyświetlaczu aktualny numer przejazdu jak również za pośrednictwem kropek dziesiętnych sygnalizuje aktualną konfigurację sterownika.

Świecenie kropki w prawym dolnym rogu wyświetlacza sygnalizuje załączenie obsługi ścieżek przedwzschodowych.




Świecenie kropki w dolnej środkowej części wyświetlacza sygnalizuje załączenia opcji siewu dookoła pola.

Aby **WYŁĄCZYĆ** sterownik należy przycisnąć i przytrzymać klawisz włączenia  ok. 3 sekund. W tym czasie na wyświetlaczu mruga "OF", w momencie gdy "OF" przestanie mrugać można zwolnić klawisz.

Praca:






- Wcisnięcie przycisku  zwiększa wartość licznika przejazdu, zliczanie następuje w momencie puszczenia przycisku.
- Wcisnięcie przycisku  załącza i wyłącza ścieżkowanie. Wyłączenie ścieżkowania ustawia licznik przejazdów na "1", zmiana następuje w momencie puszczenia przycisku.
- Wcisnięcie przycisku  przy załączonym ścieżkowaniu w trybie siewu obok siebie wyłącza ścieżkowanie i ustawia licznik na "1", w trybie siewu dookoła pola następuje to po drugim wciśnięciu przycisku .
- Wcisnięcie i przytrzymanie przycisku  przez ponad 3 sekundy ustawia licznik ścieżek na "1" bez załączania ścieżkowania.
- Wcisnięcie i przytrzymanie przycisku  przez ponad 3 sekundy wyłącza sterownik
- Świecenie kropki w prawym dolnym rogu wyświetlacza sygnalizuje załączenie obsługi ścieżek przedwschodowych.
- Świecenie kropki w dolnej środkowej części wyświetlacza sygnalizuje załączenia opcji siewu dookoła pola.
- Aktywne ścieżkowanie sygnalizowane jest mruganiem wyświetlacza.

Ustawianie parametrów siewu:

- Przy wyłączonym sterowniku (mruka środkowa kropka) wciskamy i przytrzymujemy przycisk  przez ponad 3 sekundy, wyświetlacz wskaże obecne ustawienia. Przyciskiem  zmieniamy ustawienie (zgodnie z tabelą poniżej), zmianę zatwierdzamy przyciskiem .

Wskazanie wyświetlacza	Ścieżki przedwschodowe	Siew dookoła pola
F1	Wyłączone	Nie
F2	Załączone	Nie
F3	Wyłączone	Tak
F4	Załączone	Tak

Ustawianie parametrów siewnika:

- Przy odłączonym od zasilania sterowniku wcisnąć oba przyciski  i  a następnie trzymając je wciśnięte podłączyć sterownik do zasilania, na wyświetlaczu pojawi się "P1". Zmiany parametru do ustawienia dokonujemy przyciskiem  przyciskiem ścieżkowanie wchodzimy w edycję, edycji dokonujemy przyciskiem  zmianę zatwierdzamy przyciskiem .

- Tabela parametrów

Wskazanie wyświetlacza	Parametr	Wartości
P1	C (konfiguracja siłownika)	1-4
P2	Czas siłownika S1	2-10 sekund
P3	Czas siłownika S2	5-40 sekund
P4	Czas siłownika S1/S2	0-20 sekund
PE	Zapis danych w pamięci	Brak

- Tabela konfiguracji siłownika

Wskazanie wyświetlacza	Ścieżki technologiczne	Ścieżki przedwzschodowe
C1	Siłownik	Siłownik
C2	Sprzęgło	Siłownik
C3	Siłownik	Elektrozawór
C4	Sprzęgło	Elektrozawór

Dane Techniczne Sterownika W-1:

PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Długość Pulpitu	95	mm
Szerokość Pulpitu	58	mm
Grubość Pulpitu	24	mm
Minimalne Napięcie Zasilania	10	V =
Maksymalne Dopuszczalne Napięcie Zasilania	16	V =
Pobór Prądu Sterownika (Pulpitu) Podczas Pracy	20	mA =
Pobór Prądu Sterownika (Pulpitu) w Stanie Czuwania	10	mA =
Obciążalność Wyjścia Siłownika Ścieżek Technologicznych	4	A =
Obciążalność Wyjścia Siłownika Ścieżek Przedwzschodowych	7	A =
Maksymalna sumaryczna obciążalność wyjść	11	A =

Tabela szerokości siewników i opryskiwaczy / rozsiewaczy:

Szerokość siewnika	Szerokość opryskiwacza	Nr ścieżki dla siewu z jednej strony pola /nr przejazdu początkowego	Nr ścieżki dla siewu z dwóch stron pola/ nr przejazdu początkowego	Zaczynamy połową wysiewu
2,5 m	10 m	4 / 2	7 i 8 / 3	TAK
	12,5 m	5 / 3	9 i 10 / 5	NIE
	15 m	6 / 3	11 i 12 / 5	TAK
	20 m	8 / 4	15 i 16 / 7	TAK
	30 m	12 / 6	23 i 24 / 11	TAK
2,7 m	13,5 m	5 / 2	9 i 10 / 3	TAK
	27 m	10 / 5	19 i 20 / 9	TAK
3,0 m	6 m	2 / 1	3 i 4 / 1	TAK
	9 m	3 / 2	5 i 6 / 3	NIE
	12 m	4 / 2	7 i 8 / 3	TAK
	15 m	5 / 3	9 i 10 / 5	NIE
	18 m	6 / 3	11 i 12 / 5	TAK
	21 m	7 / 4	13 i 14 / 7	NIE
	24 m	8 / 4	15 i 16 / 7	TAK
	27 m	9 / 5	17 i 18 / 9	NIE
	30 m	10 / 5	19 i 20 / 9	TAK
	33 m	11 / 6	21 i 22 / 11	NIE
	36 m	12 / 6	23 i 24 / 11	TAK
	39 m	13 / 7	25 i 26 / 13	NIE
42 m	14 / 7	27 i 28 / 13	TAK	
3,5 m	7 m	2 / 1	3 i 4 / 1	TAK
	14 m	4 / 2	7 i 8 / 3	TAK
	21 m	6 / 3	11 i 12 / 5	TAK
	28 m	8 / 4	15 i 16 / 7	TAK
	42 m	12 / 6	23 i 24 / 11	TAK
4,0 m	12 m	3 / 2	5 i 6 / 3	NIE
	16 m	4 / 2	7 i 8 / 3	TAK
	20 m	5 / 3	9 i 10 / 5	NIE
	24 m	6 / 3	11 i 12 / 5	TAK
	28 m	7 / 4	13 i 14 / 7	NIE
	32 m	8 / 4	15 i 16 / 7	TAK
	36 m	9 / 5	17 i 18 / 9	NIE