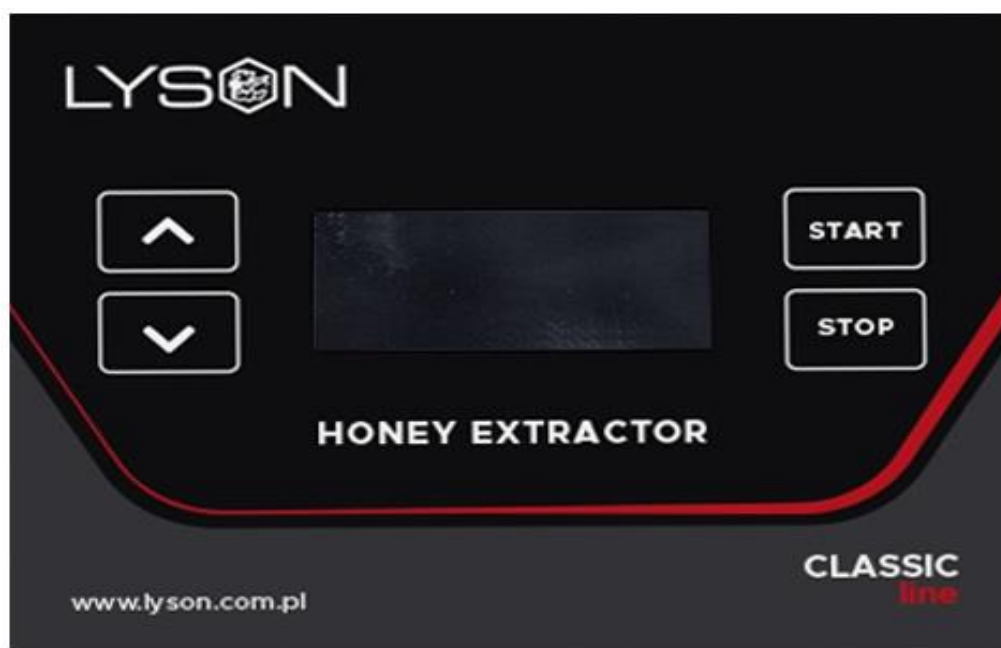


Instrukcja Obsługi

Sterownik HE-02N miodarek radialnych,
kasetowych, radialno-kasetowych



Przedsiębiorstwo Pszczelarskie Tomasz Łysoń

Spółka z o.o. Spółka Komandytowa
34-125 Sułkowice, ul. Raclawicka 162, Polska
www.lyson.com.pl, email: lyson@lyson.com.pl
tel.33/875-99-40, 33/870-64-02
Siedziba Firmy Klecza Dolna 148, 34-124 Klecza Górna

Instrukcja obsługi

1. Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania urządzenia
 - 1.1. Bezpieczeństwo elektryczne
 - 1.2. Bezpieczeństwo użytkowania
2. Opis funkcji sterownika HE-02N i programowania
3. Kody błędów
4. Parametry techniczne
5. Utylizacja
6. Gwarancja



1. Ogólne zasady bezpieczeństwa użytkowania urządzenia

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i postępować według wskazówek w niej zawartych. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane użytkowaniem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem lub niewłaściwą jego obsługą.

1.1. Bezpieczeństwo elektryczne



1. Instalacja elektryczna zasilająca musi być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie zadziałania nie wyższym niż 30mA. Okresowo należy sprawdzać działanie wyłącznika różnicowo-prądowego.

2. Jeżeli przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu i trzeba będzie go wymienić, to czynność ta powinna być wykonana u gwaranta lub przez specjalistyczny zakład naprawczy albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

Nie używać sterowania, gdy przewód zasilający lub łączeniowy jest uszkodzony!

3. Przed włączeniem urządzenia do sieci należy upewnić się, że wyłącznik główny sterowania znajduje się w pozycji „0”.

4. Należy upewnić się, czy napięcie nominalne sterownika i źródła zasilania są zgodne.

5. Podczas podłączania do sieci należy zachować ostrożność.

Ręce muszą być suche!

Podłoże, na którym stoi pompa powinno być suche!

6. Przewód zasilający należy trzymać z dala od źródeł ciepła, ostrych krawędzi oraz dbać o jego dobry stan.



1.2. Bezpieczeństwo użytkowania

1. Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności czuciowej, lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia, znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem, lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.

Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sterowaniem.

2. W przypadku uszkodzenia sterownika, w celu uniknięcia zagrożenia, naprawę może przeprowadzić tylko specjalistyczny zakład naprawczy albo wykwalifikowana osoba.

3. Nie należy prowadzić jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub usuwać usterek podczas pracy urządzenia lub wtedy, gdy jest podpięta do sieci!

5. Nie wolno korzystać z urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych.

8. Urządzenie powinno być uruchamiane tylko wewnątrz pomieszczeń,

9. Urządzenia nie wolno włączać i przechowywać przy temperaturze poniżej 0°C. Przed uruchomieniem, w przypadku, gdy zostało ono przeniesione z pomieszczenia o niższej temperaturze do pomieszczenia o wyższej temperaturze, należy odczekać aż osiągnie temperaturę otoczenia.

2. Opis funkcji sterownika HE-02N i programowanie

Sterowanie automatyczne miodarek HE-02N daje możliwość wyboru dwóch programów ręcznych (prawo-lewo), oraz dziesięciu programów automatycznych domyślnie zaprogramowanych pod daną średnicę miodarki, ale z możliwością ich zaprogramowania według potrzeb użytkownika. Sterownik został wyposażony w licznik przepracowanych godzin, który można odczytać w momencie uruchomienia sterowania. Dodatkowo informuje nas alarmem w przypadku otwartej pokrywy miodarki lub wciśniętego przycisku bezpieczeństwa. W obu przypadkach urządzenia nie da się uruchomić.



Używając przycisków góra / dół należy wybrać odpowiedni tryb pracy miodarki i zatwierdzić wybór przyciskiem start. Przycisk start służy również do włączenia edycji wybranego parametru. Przycisk stop zatrzymuje pracę i wyłącza edycję nastaw sterownika. Do wyboru mamy tryb manualny – wirowanie prawo, tryb manualny – wirowanie lewo, 10 trybów automatyczny oraz tryb konfiguracji i ustawień

Po włączeniu trybu manualnego, przyciski góra / dół zmieniają prędkość obrotową kosza miodarki. Przycisk stop zatrzymuje obroty.



Pasek umieszczony w dolnej części wyświetlacza dodatkowo wskazuje wartość nastawionej prędkości (16 zapalonych pól to 100% nastawy prędkości wirowania).

Po włączeniu trybu automatycznego przyciski góra / dół zmieniają prędkość obrotową kosza miodarki. Przycisk stop wyłącza cykl wirowania. Przycisk start naciśnięty w trakcie realizacji cyklu wstrzymuje naliczanie czasu, ponowne naciśnięcie wznowia naliczanie.

TRYB A-1 80%	AUTOMAT 04:00 STOP	TRYB A-1 80% #####	AUTOMAT 04:00 02:00	TRYB A-1 80% #####	AUTOMAT 04:00 --:--
--------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------

PAUZA

Pasek umieszczony w dolnej części wyświetlacza wskazuje postęp w realizacji cyklu wirowania (8 zapalonych pól to 50% postępu wykonywania cyklu).

Tryb ustawień i konfiguracji umożliwia: zaprogramowanie cyklu wirowania, ustawienie języka dla interfejsu sterownika oraz skonfigurowanie jasności i kontrastu wyświetlacza.

	>PROGRAM =A-1 CZAS =04:00 PREDKOSC =80% WIROWANIE=>> <<
USTAWIENIA	>PROGRAMOWANIE JEZYK ZAAWANSOWANE
	JEZYK - pl
	>KONTRAST =45 JASNOSC =100

Programując cykl wirowania należy:

- wybrać numer cyklu automatycznego (A-1 do A-10)
- ustawić całkowity czas trwania cyklu
- ustawić maksymalną prędkość wirowania, jaka wystąpi w krokach cyklu
- wybrać kierunek wirowania (pravo lub prawo/lewo)

Sterownik w sposób automatyczny podzieli cykl na odpowiednią ilość kroków (4 lub 6) oraz przyporządkuje do każdego kroku odpowiedni czas i prędkość wirowania.

Licznik przepracowanych godzin miodarki odczytujemy po jej uruchomieniu.

LYSON HE-02N fmw. 0.1 h:0000.5

Komunikaty wyświetlane po wciśnięciu przycisku bezpieczeństwa lub otwarciu pokrywy miodarki.

EMG STOP

STOP POKRYWA OTWARTA!

3. Kody błędów

Wykrycie zakłócenia / błędu uniemożliwiającego dalszą pracę sterownika sygnalizowane jest wyświetleniem komunikatu „ERROR STOP” oraz wskazaniem kodu błędu.

Ponowny start sterownika możliwy po: wyłączeniu zasilania, usunięciu usterki i ponownym włączeniu zasilania układu.

ERROR STOP CODE: 01234567

- 0 – usterka wewnętrzna 0 sterownika
- 1 – usterka wewnętrzna 1 sterownika
- 2 – wciśnięty / zablokowany przycisk strzałka w dół
- 3 – wciśnięty / zablokowany przycisk strzałka w górę
- 4 – wciśnięty / zablokowany przycisk start
- 5 – wciśnięty / zablokowany przycisk stop
- 6 – błąd komunikacji z falownikiem
- 7 – błąd falownika

4. Parametry techniczne

Ilość trybów manualnych:

2

Ilość trybów automatycznych:

10

Minimalny czas trwania trybu automatycznego:
240s (4 minuty dla miodarek Ø720÷900)

Maksymalny czas trwania trybu automatycznego:
1800s (30 minut)

Ilość kroków programu przy czasie pracy do 320s
4 (Ø720÷900)

Ilość kroków programu przy czasie pracy powyżej 320s
6 (Ø1000÷1500)

Zakres nastawy prędkości trybu manualnego:
10% - 100%

Zakres nastawy prędkości trybu automatycznego
60% - 100%

5. Utylizacja

Zużyty produkt podlega obowiązkowi usuwania jako odpady wyłącznie w selektywnej zbiórce odpadów organizowanych przez Sieć Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych. Konsument ma prawo do zwrotu zużytego sprzętu w sieci dystrybutora sprzętu elektrycznego, co najmniej nieodpłatnie i bezpośrednio, o ile zwracane urządzenie jest właściwego rodzaju i pełni tę samą funkcję, co nowo zakupione urządzenie.

6. Gwarancja

Produkty zakupione w firmie „Łysoń” objęte są gwarancją producenta. Na zakupione produkty wystawiany jest paragon lub faktura VAT.

Szczegóły gwarancji dostępne w regulaminie na:

www.lyson.com.pl